

【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25年8月29日(2013.8.29)

【公表番号】特表2013-524239(P2013-524239A)

【公表日】平成25年6月17日(2013.6.17)

【年通号数】公開・登録公報2013-031

【出願番号】特願2013-503821(P2013-503821)

【国際特許分類】

G 0 1 C 21/00 (2006.01)

G 0 8 G 1/005 (2006.01)

B 6 3 B 49/00 (2006.01)

B 6 3 B 35/73 (2006.01)

B 6 3 B 43/00 (2006.01)

【F I】

G 0 1 C 21/00 Z

G 0 8 G 1/005

B 6 3 B 49/00 Z

B 6 3 B 35/73 C

B 6 3 B 43/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成25年7月5日(2013.7.5)

【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】

輸送機関に少なくとも近接したモバイルデバイスにより実施され得る方法であって、
第1の案内座標系を特定するステップであって、前記第1の案内座標系が、前記輸送機関
と関連付けられ、前記輸送機関の少なくとも1つの案内可能な領域の中での案内を可能に
する、ステップと、

第2の案内座標系を特定するステップと、

1つまたは複数の所定の条件の検知に少なくとも一部基づいて、前記第1の案内座標系又
は前記第2の案内座標系の少なくとも1つを利用するかどうか決定するステップであって、
前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つがユーザ入力とは独立である、ステップ
と
を含む、方法。

【請求項2】

前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系が、互いに対して動くことができる、
請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系が、互いに対して少なくとも垂直方向
に動くことができる、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記第2の案内座標系が、建物構造体を参照して前記建物構造体の中での案内を可能に
する、局所的な案内座標系を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記第2の案内座標系が、地球を中心とする座標系を参照する、地球規模の案内座標系を含み、前記輸送機関が、前記地球規模の案内座標系において第1の位置から第2の位置に移動できる、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記決定するステップが、少なくとも前記第1の案内座標系を利用すると決定するステップを含む、請求項1に記載の方法であって、

前記第1の案内座標系を利用して、前記モバイルデバイスと関連付けられたユーザに案内に関連する情報を提供し、前記輸送機関の前記少なくとも1つの案内可能な領域の中での前記ユーザの移動を容易にするステップをさらに含む、方法。

【請求項7】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関に固定される少なくとも1つの送信機を介した、少なくとも1つの信号の取得を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

前記モバイルデバイスの1つまたは複数の慣性センサからの情報を処理して、処理された情報を生成するステップをさらに含む、

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記処理された情報と、地球規模の案内座標系に対する前記輸送機関の動きを示す少なくとも1つの特性との関係の検証を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項9】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関が移動したかどうかを示す、少なくとも1つの衛星に基づく位置決め確定を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項10】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記モバイルデバイスの表示の拡大または縮小の少なくとも1つのユーザによる指示の、検知を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項11】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関に固定される少なくとも1つの送信機から送信される少なくとも1つのメッセージの受信を含み、前記少なくとも1つのメッセージが、前記モバイルデバイスに、少なくとも前記第1の案内座標系を利用するように指示することができる、請求項1に記載の方法。

【請求項12】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関が港において実質的に静止しているという判定を含み、前記第1の案内座標系又は前記第2の案内座標系の少なくとも1つを利用するかどうか決定する前記ステップが、前記輸送機関が前記港において実質的に静止していると判定されたことに少なくとも一部基づいて、前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を利用すると決定するステップを含む、請求項1に記載の方法であって、

前記第1の案内座標系と関連付けられる第1の地図が、前記第2の案内座標系と関連付けられる第2の地図とともにシームレスに表示されるように、前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を接続するステップをさらに含む、方法。

【請求項13】

前記第2の案内座標系に従って定義される1つまたは複数の第2の座標を取得するステップであって、前記1つまたは複数の第2の座標が、前記第1の案内座標系に従って定義された1つまたは複数の第1の座標に対応する、ステップをさらに含む、

前記接続するステップがさらに、少なくとも前記1つまたは複数の第2の座標を用いて、前記第1の案内座標系と前記第2の案内座標系を接続するステップを含む、請求項12に記載

の方法。

【請求項 1 4】

前記第2の案内座標系に対する前記第1の案内座標系の位置の変化を示す、1つまたは複数のメッセージを取得するステップと、

前記第1の案内座標系と関連付けられた前記第1の地図の第1のPOIと、前記第2の案内座標系と関連付けられた前記第2の地図の第2のPOIとの間で、少なくとも1つの経路が求められるように、前記第1の案内座標系と前記第2の案内座標系の前記接続を、前記位置の前記変化に応じて更新するステップと

をさらに含む、請求項12に記載の方法。

【請求項 1 5】

前記輸送機関が船を含み、前記港が栈橋を含み、前記位置の前記変化が、前記栈橋に対する前記船の少なくとも垂直方向の動きを含む、請求項14に記載の方法。

【請求項 1 6】

少なくとも1つの参照データに対する前記輸送機関の少なくとも1つの進行方向を表す、1つまたは複数の信号を取得するステップと、

前記モバイルデバイスの1つまたは複数のセンサからの情報に少なくとも一部基づいて、前記少なくとも1つの参照データを推定し、少なくとも1つの推定参照データを確定するステップと、

前記モバイルデバイスの画面に表示される前記輸送機関の少なくとも一部の地図を、前記少なくとも1つの推定参照データおよび前記輸送機関の前記少なくとも1つの進行方向に少なくとも一部基づいて方向付けるステップであって、前記地図が少なくとも前記第1の案内座標系と関連付けられる、ステップと

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 1 7】

前記取得するステップが、

少なくとも1つの船上センサから得られる1つまたは複数のワイヤレス信号から、前記輸送機関の前記少なくとも1つの進行方向を表す前記1つまたは複数の信号を取得するステップ

をさらに含む、請求項16に記載の方法。

【請求項 1 8】

前記取得するステップが、

衛星測位システムデータから得られる1つまたは複数の信号から、前記輸送機関の前記少なくとも1つの進行方向を表す前記1つまたは複数の信号を取得するステップ

をさらに含む、請求項16に記載の方法。

【請求項 1 9】

前記輸送機関がクルーズ船を含み、前記輸送機関の前記少なくとも1つの進行方向が、前記クルーズ船の少なくとも1つの進行方向を含み、前記少なくとも1つの参照データが、少なくとも概略的な磁北を含む、請求項16に記載の方法。

【請求項 2 0】

緊急経路指示を前記モバイルデバイスにおいて取得するステップであって、前記緊急経路指示が、前記輸送機関における緊急事態の位置と、前記輸送機関に存在する複数のモバイルデバイスに対応する複数の位置とに、少なくとも一部基づく、ステップ

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 2 1】

前記緊急経路指示が、前記モバイルデバイスを用いて、前記輸送機関の1つまたは複数の避難手段に、少なくとも1人の乗客を向けることができる、請求項20に記載の方法。

【請求項 2 2】

モバイルデバイスであって、

命令を記憶するための少なくとも1つのメモリと、

前記命令を実行し、

第1の案内座標系を特定し、前記第1の案内座標系が、輸送機関と関連付けられ、前記輸送機関の少なくとも1つの案内可能な領域の中での案内を可能にし、

第2の案内座標系を特定し、

1つまたは複数の所定の条件の検知に少なくとも一部基づいて、前記第1の案内座標系又は前記第2の案内座標系の少なくとも1つを利用するかどうか決定するための、1つまたは複数のプロセッサと

を含み、前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つがユーザ入力とは独立である、モバイルデバイス。

【請求項 2 3】

前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系が、互いに対して動くことができる、請求項22に記載のモバイルデバイス。

【請求項 2 4】

前記第2の案内座標系が、建物構造体を参照して前記建物構造体の中での案内を可能にする、局所的な案内座標系を含む、請求項22に記載のモバイルデバイス。

【請求項 2 5】

前記第2の案内座標系が、地球を中心とする座標系を参照する、地球規模の案内座標系を含み、前記輸送機関が、前記地球規模の案内座標系において第1の位置から第2の位置に移動できる、請求項22に記載のモバイルデバイス。

【請求項 2 6】

前記第1の案内座標系または前記第2の案内座標系の少なくとも1つを利用するかどうか決定するために、前記1つまたは複数のプロセッサがさらに、前記命令を実行し、少なくとも前記第1の案内座標系を利用すると決定することができ、前記1つまたは複数のプロセッサがさらに、前記命令を実行し、

前記第1の案内座標系を利用して、前記モバイルデバイスと関連付けられたユーザに案内に関連する情報を提供し、前記輸送機関の前記少なくとも1つの案内可能な領域の中での前記ユーザの移動を容易にできる、請求項22に記載のモバイルデバイス。

【請求項 2 7】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関に固定される少なくとも1つの送信機を介した、少なくとも1つの信号の取得を含む、請求項22に記載のモバイルデバイス。

【請求項 2 8】

1つまたは複数の慣性センサをさらに含み、

前記1つまたは複数のプロセッサがさらに、前記命令を実行し、前記1つまたは複数の慣性センサからの情報を処理して、処理された情報を生成することができ、

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記処理された情報と、地球規模の案内座標系に対する前記輸送機関の動きを示す少なくとも1つの特性との関係の検証を含む、請求項22に記載のモバイルデバイス。

【請求項 2 9】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関が移動したかどうかを示す、少なくとも1つの衛星に基づく位置決めの確定を含む、請求項22に記載のモバイルデバイス。

【請求項 3 0】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記モバイルデバイスの表示の拡大または縮小の少なくとも1つのユーザによる指示の、検知を含む、請求項22に記載のモバイルデバイス。

【請求項 3 1】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関に固定される少なくとも1つの送信機から送信される少なくとも1つのメッセージの受信を含み、前記少なくとも1つのメッセージが、前記モバイルデバイスに、少なくとも前記第1の案内座標系を利用するように指示することができる、請求項22に記載のモバイルデバイス。

【請求項 3 2】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関が港において実質的に静止しているという少なくとも1つの判定を含み、前記第1の案内座標系又は前記第2の案内座標系の少なくとも1つを利用するかどうか決定するために、前記1つまたは複数のプロセッサがさらに、前記命令を実行して、前記輸送機関が前記港において実質的に静止しているという前記少なくとも1つの判定に少なくとも一部基づいて、前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を利用するかどうか決定することができ、前記1つまたは複数のプロセッサがさらに、前記命令を実行し、

前記第1の案内座標系と関連付けられる第1の地図が、前記第2の案内座標系と関連付けられる第2の地図とともにシームレスに表示されるように、前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を接続することができる、請求項22に記載のモバイルデバイス。

【請求項 3 3】

前記1つまたは複数のプロセッサがさらに、前記命令を実行して、

前記第2の案内座標系に従って定義される1つまたは複数の第2の座標を取得することができ、前記1つまたは複数の第2の座標が、前記第1の案内座標系に従って定義された1つまたは複数の第1の座標に対応し、

前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を接続するために、前記1つまたは複数のプロセッサがさらに、前記命令を実行して、少なくとも前記1つまたは複数の第2の座標を用いて、前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を接続することができる、請求項32に記載のモバイルデバイス。

【請求項 3 4】

前記1つまたは複数のプロセッサがさらに、前記命令を実行することができ、前記モバイルデバイスに、

前記第2の案内座標系に対する前記第1の案内座標系の位置の変化を示す、1つまたは複数のメッセージを取得させ、

前記第1の案内座標系と関連付けられた前記第1の地図の第1のPOIと、前記第2の案内座標系と関連付けられた前記第2の地図の第2のPOIとの間で、少なくとも1つの経路が求められるように、前記第1の案内座標系と前記第2の案内座標系の前記接続を、前記位置の前記変化に応じて更新させる、請求項32に記載のモバイルデバイス。

【請求項 3 5】

1つまたは複数のセンサと、

画面と

をさらに含み、

前記1つまたは複数のプロセッサがさらに、前記命令を実行して、

少なくとも1つの参照データに対する前記輸送機関の少なくとも1つの進行方向を表す、1つまたは複数の信号を取得し、

前記1つまたは複数のセンサからの情報に少なくとも一部基づいて、前記少なくとも1つの参照データを推定して、少なくとも1つの推定参照データを確定し、

前記画面に表示される前記輸送機関の少なくとも一部の地図を、前記少なくとも1つの推定参照データおよび前記輸送機関の前記少なくとも1つの進行方向に少なくとも一部基づいて方向付けることができ、前記地図が少なくとも前記第1の案内座標系と関連付けられる、請求項22に記載のモバイルデバイス。

【請求項 3 6】

前記輸送機関の少なくとも1つの進行方向を表す1つまたは複数の信号を取得するために、前記1つまたは複数のプロセッサがさらに、前記命令を実行して、

少なくとも1つの船上センサから得られる1つまたは複数のワイヤレス信号から、前記輸送機関の前記少なくとも1つの進行方向を表す前記1つまたは複数の信号を取得することができる、請求項35に記載のモバイルデバイス。

【請求項 3 7】

前記輸送機関の少なくとも1つの進行方向を表す1つまたは複数の信号を取得するために

、前記1つまたは複数のプロセッサがさらに、前記命令を実行して、

衛星測位システムデータから得られる1つまたは複数の信号から、前記輸送機関の前記少なくとも1つの進行方向を表す前記1つまたは複数の取得された信号を処理することができる、請求項35に記載のモバイルデバイス。

【請求項 3 8】

前記1つまたは複数のプロセッサがさらに、前記命令を実行して、前記モバイルデバイスに、

緊急経路指示を前記モバイルデバイスにおいて取得させることができ、前記緊急経路指示が、前記輸送機関における緊急事態の位置と、前記輸送機関に存在する複数のモバイルデバイスに対応する複数の位置とに少なくとも一部基づく、請求項22に記載のモバイルデバイス。

【請求項 3 9】

前記緊急経路指示が、前記モバイルデバイスを用いて、前記輸送機関の1つまたは複数の避難手段に、少なくとも1人の乗客を向けることができる、請求項38に記載のモバイルデバイス。

【請求項 4 0】

第1の案内座標系を特定するための手段であって、前記第1の案内座標系が、輸送機関と関連付けられ、前記輸送機関の少なくとも1つの案内可能な領域の中での案内を可能にする、手段と、

第2の案内座標系を特定するための手段と、

1つまたは複数の所定の条件の検知に少なくとも一部基づいて、前記第1の案内座標系又は前記第2の案内座標系の少なくとも1つを利用するかどうか決定するための手段であって、前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つがユーザ入力とは独立である、手段とを含む、装置。

【請求項 4 1】

前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系が、互いに対して動くことができる、請求項40に記載の装置。

【請求項 4 2】

前記第2の案内座標系が、建物構造体を参照して前記建物構造体の中での案内を可能にする、局所的な案内座標系を含む、請求項40に記載の装置。

【請求項 4 3】

前記第2の案内座標系が、地球を中心とする座標系を参照する、地球規模の案内座標系を含み、前記輸送機関が、前記地球規模の案内座標系において第1の位置から第2の位置に移動できる、請求項40に記載の装置。

【請求項 4 4】

前記第1の案内座標系を利用して、前記装置と関連付けられたユーザに案内に関連する情報を提供し、前記輸送機関の前記少なくとも1つの案内可能な領域の中での前記ユーザの移動を容易にするための手段をさらに含む、請求項40に記載の装置。

【請求項 4 5】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関に固定される少なくとも1つの送信機を介した、少なくとも1つの信号の取得を含む、請求項40に記載の装置。

【請求項 4 6】

前記装置と関連付けられた1つまたは複数の慣性センサからの情報を処理して、処理された情報を生成するための手段をさらに含み、前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記処理された情報と、地球規模の案内座標系に対する前記輸送機関の動きを示す少なくとも1つの特性との関係の検証を含む、請求項40に記載の装置。

【請求項 4 7】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関が移動したかどうかを示す、少なくとも1つの衛星に基づく位置決めの確定を含む、請求項40に記載の装置。

【請求項 48】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記装置と関連付けられた表示の拡大または縮小の少なくとも1つのユーザによる指示の、検知を含む、請求項40に記載の装置。

【請求項 49】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関に固定される少なくとも1つの送信機を介した少なくとも1つのメッセージの取得を含み、前記少なくとも1つのメッセージが、前記装置に、少なくとも前記第1の案内座標系を利用するように指示することができる、請求項40に記載の装置。

【請求項 50】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関が港において実質的に静止しているという少なくとも1つの判定を含み、前記決定するための手段が、前記輸送機関が前記港において実質的に静止しているという前記少なくとも1つの判定に少なくとも一部基づいて、前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を利用すると決定するための手段を含む、請求項40に記載の装置であって、

前記第1の案内座標系と関連付けられる第1の地図が、前記第2の案内座標系と関連付けられる第2の地図とともにシームレスに表示されるように、前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を接続するための手段をさらに含む、装置。

【請求項 51】

前記第2の案内座標系に従って定義される1つまたは複数の第2の座標を取得するための手段であって、前記1つまたは複数の第2の座標が、前記第1の案内座標系に従って定義された1つまたは複数の第1の座標に対応する、手段をさらに含む、

前記接続するための手段がさらに、少なくとも前記1つまたは複数の第2の座標を用いて、前記第1の案内座標系と前記第2の案内座標系を接続するための手段を含む、請求項50に記載の装置。

【請求項 52】

前記第2の案内座標系に対する前記第1の案内座標系の位置の変化を示す、1つまたは複数のメッセージを取得するための手段と、

前記第1の案内座標系と関連付けられた前記第1の地図の第1のPOIと、前記第2の案内座標系と関連付けられた前記第2の地図の第2のPOIとの間で、少なくとも1つの経路が求められるように、前記第1の案内座標系と前記第2の案内座標系の前記接続を、前記位置の前記変化に応じて更新するための手段とをさらに含む、請求項50に記載の装置。

【請求項 53】

緊急経路指示を前記装置において取得するための手段であって、前記緊急経路指示が、前記輸送機関における緊急事態の位置と、前記輸送機関に存在する複数のモバイルデバイスに対応する複数の位置とに、少なくとも一部基づく、手段をさらに含む、請求項40に記載の装置。

【請求項 54】

前記緊急経路指示が、前記装置を用いて、前記輸送機関の1つまたは複数の避難手段に、少なくとも1人の乗客を向けることができる、請求項53に記載の装置。

【請求項 55】

第1の案内座標系を特定し、前記第1の案内座標系が、輸送機関と関連付けられ、前記輸送機関の少なくとも1つの案内可能な領域の中での案内を可能にし、

第2の案内座標系を特定し、

1つまたは複数の所定の条件の検知に少なくとも一部基づいて、前記第1の案内座標系又は前記第2の案内座標系の少なくとも1つを利用するかどうか決定するように、1つまたは複数のプロセッサにより実行可能な命令を記憶した、記憶媒体を含み、前記1つまたは複

数の所定の条件の少なくとも1つがユーザ入力とは独立である、記憶媒体。

【請求項 5 6】

前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系が、互いに対して動くことができる、請求項55に記載の記憶媒体。

【請求項 5 7】

前記第2の案内座標系が、建物構造体を参照して前記建物構造体の中での案内を可能にする、局所的な案内座標系を含む、請求項55に記載の記憶媒体。

【請求項 5 8】

前記第2の案内座標系が、地球を中心とする座標系を参照する、地球規模の案内座標系を含み、前記輸送機関が、前記地球規模の案内座標系において位置を変えられる、請求項55に記載の記憶媒体。

【請求項 5 9】

前記少なくとも1つの記憶媒体に記憶される前記命令がさらに、前記第1の案内座標系を利用すると決定するように、前記1つまたは複数のプロセッサにより実行可能であり、前記少なくとも1つの記憶媒体に記憶される前記命令がさらに、前記1つまたは複数のプロセッサにより、

前記第1の案内座標系を利用して、モバイルデバイスと関連付けられたユーザに案内に関連する情報を提供し、前記輸送機関の前記少なくとも1つの案内可能な領域の中での前記ユーザの移動を容易にする

ように実行可能である、請求項55に記載の記憶媒体。

【請求項 6 0】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関に固定される少なくとも1つの送信機を介した、少なくとも1つの信号の取得を含む、請求項55に記載の記憶媒体。

【請求項 6 1】

前記少なくとも1つの記憶媒体に記憶される前記命令がさらに、モバイルデバイスの1つまたは複数の慣性センサからの情報を処理して、処理された情報を生成するように、前記1つまたは複数のプロセッサにより実行可能であり、前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記処理された情報と、地球規模の案内座標系に対する前記輸送機関の動きを示す少なくとも1つの特性との関係の検証を含む、請求項55に記載の記憶媒体。

【請求項 6 2】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関が移動したかどうかを示す、少なくとも1つの衛星に基づく位置決めの確定を含む、請求項55に記載の記憶媒体。

【請求項 6 3】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、モバイルデバイスの表示の拡大または縮小の少なくとも1つのユーザによる指示の、検知を含む、請求項55に記載の記憶媒体。

【請求項 6 4】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関に固定される少なくとも1つの送信機を介した少なくとも1つのメッセージの取得を含み、前記少なくとも1つのメッセージが、モバイルデバイスに、少なくとも前記第1の案内座標系を利用するように指示することができる、請求項55に記載の記憶媒体。

【請求項 6 5】

前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つが、前記輸送機関が港において実質的に静止しているという少なくとも1つの判定を含み、前記第1の案内座標系又は前記第2の案内座標系の少なくとも1つを利用するかどうか決定するために、前記少なくとも1つの記憶媒体に記憶された前記命令がさらに、前記輸送機関が前記港において実質的に静止しているという前記少なくとも1つの判定に少なくとも一部基づいて、前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を利用すると決定するように、前記1つまたは複数のプロセッサ

により実行可能であり、前記少なくとも1つの記憶媒体に記憶される前記命令がさらに、前記1つまたは複数のプロセッサにより、

前記第1の案内座標系と関連付けられる第1の地図が、前記第2の案内座標系と関連付けられる第2の地図とともにシームレスに表示されるように、前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を接続する

ように実行可能である、請求項55に記載の記憶媒体。

【請求項66】

前記少なくとも1つの記憶媒体に記憶された前記命令がさらに、前記1つまたは複数のプロセッサにより、

前記第2の案内座標系に従って定義される1つまたは複数の第2の座標を取得するように実行可能であり、前記1つまたは複数の第2の座標が、前記第1の案内座標系に従って定義された1つまたは複数の第1の座標に対応し、

前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を接続するために、前記少なくとも1つの記憶媒体に記憶される前記命令がさらに、前記1つまたは複数のプロセッサにより、少なくとも前記1つまたは複数の第2の座標を用いて、前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を接続するように実行可能である、請求項65に記載の記憶媒体。

【請求項67】

前記少なくとも1つの記憶媒体に記憶された前記命令がさらに、前記1つまたは複数のプロセッサにより、

前記第2の案内座標系に対する前記第1の案内座標系の位置の変化を示す、1つまたは複数のメッセージを取得し、

前記第1の案内座標系と関連付けられた前記第1の地図の第1のPOIと、前記第2の案内座標系と関連付けられた前記第2の地図の第2のPOIとの間で、少なくとも1つの経路が求められるように、前記第1の案内座標系と前記第2の案内座標系の前記接続を、前記位置の前記変化に応じて更新する

ように実行可能である、請求項65に記載の記憶媒体。

【請求項68】

前記少なくとも1つの記憶媒体に記憶された前記命令がさらに、前記1つまたは複数のプロセッサにより、

少なくとも1つの参照データに対する前記輸送機関の少なくとも1つの進行方向を表す、1つまたは複数の信号を取得し、

モバイルデバイスの1つまたは複数のセンサからの情報に少なくとも一部基づいて、前記少なくとも1つの参照データを推定して、少なくとも1つの推定参照データを確定し、

前記モバイルデバイスの画面に表示される前記輸送機関の少なくとも一部の地図を、前記少なくとも1つの推定参照データおよび前記輸送機関の前記少なくとも1つの進行方向に少なくとも一部基づいて方向付ける

ように実行可能であり、前記地図が少なくとも前記第1の案内座標系と関連付けられる、請求項55に記載の記憶媒体。

【請求項69】

前記少なくとも1つの記憶媒体に記憶された前記命令がさらに、前記1つまたは複数のプロセッサにより、

緊急経路指示をモバイルデバイスにおいて取得するように実行可能であり、前記緊急経路指示が、前記輸送機関における緊急事態の位置と、前記輸送機関に存在する複数のモバイルデバイスに対応する複数の位置とに少なくとも一部基づく、請求項55に記載の記憶媒体。

【請求項70】

前記緊急経路指示が、前記モバイルデバイスを用いて、前記輸送機関の1つまたは複数の避難手段に、少なくとも1人の乗客を向けることができる、請求項69に記載の記憶媒体。

【請求項71】

輸送機関と関連付けられるデバイスにより実施され得る方法であって、

第1の案内座標系を特定するステップであって、前記第1の案内座標系が、前記輸送機関と関連付けられ、前記輸送機関の少なくとも1つの案内可能な領域の中での案内を可能にする、ステップと、

第2の案内座標系を特定するステップと、

1つまたは複数の所定の条件を検知するステップと、

1つまたは複数の所定の条件の検知に少なくとも一部基づいて、前記第1の案内座標系又は前記第2の案内座標系の少なくとも1つを利用するかどうか決定するステップであって、前記1つまたは複数の所定の条件の少なくとも1つがユーザ入力とは独立である、ステップと、

前記決定するステップに少なくとも一部基づいて、所与のモバイルデバイスが前記第1の案内座標系を利用すべきか前記第2の案内座標系を利用すべきかという、1つまたは複数の指示の、前記輸送機関に少なくとも近接する複数のモバイルデバイスへの送信を、開始するステップと

を含む、方法。

【請求項 7 2】

前記第2の案内座標系に従って定義される1つまたは複数の第2の座標を取得するステップであって、前記1つまたは複数の第2の座標が、前記第1の案内座標系に従って定義された1つまたは複数の第1の座標に対応する、ステップと、

前記複数のモバイルデバイスの少なくとも一部によって、前記第1の案内座標系と関連付けられた第1の地図が、前記第2の案内座標系と関連付けられた第2の地図とともにシームレスに表示されるように、前記第1の案内座標系と前記第2の案内座標系を接続できるようにするための、少なくとも前記1つまたは複数の第2の座標の、前記輸送機関に少なくとも隣接する前記複数のモバイルデバイスへの送信を開始するステップと

をさらに含む、請求項71に記載の方法。

【請求項 7 3】

少なくとも1つの参照データに対する前記輸送機関の少なくとも1つの進行方向を取得するステップと、

前記少なくとも1つの参照データに対する前記輸送機関の前記少なくとも1つの進行方向を表す1つまたは複数の信号の、前記輸送機関に少なくとも近接する前記複数のモバイルデバイスへの送信を開始するステップと

をさらに含む、請求項71に記載の方法。

【請求項 7 4】

前記輸送機関が港において実質的に静止していると、判定するステップをさらに含み、

前記第1の案内座標系又は前記第2の案内座標系の少なくとも1つを利用するかどうか決定する前記ステップが、前記輸送機関が前記港において実質的に静止しているという判定に少なくとも一部基づいて、前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を利用すると決定するステップを含み、

前記送信を開始するステップが、前記所与のモバイルデバイスにおいて、前記第1の案内座標系と関連付けられた第1の地図が、前記第2の案内座標系と関連付けられた第2の地図とともにシームレスに表示されるように、前記第1の案内座標系と前記第2の案内座標系を接続することによって、前記第1の案内座標系および前記第2の案内座標系を利用することを前記所与のモバイルデバイスに指示する、前記1つまたは複数の指示の、前記輸送機関に少なくとも隣接する前記複数のモバイルデバイスへの送信を開始するステップをさらに含む、請求項71に記載の方法。

【請求項 7 5】

前記輸送機関における緊急事態の少なくとも概略的な位置を、取得するステップと、

前記緊急事態の前記概略的な位置に少なくとも一部基づいて、前記輸送機関の乗客の少なくとも一部の避難計画を取得するステップと、

前記輸送機関に少なくとも近接する前記複数のモバイルデバイスの少なくとも1つのサ

ブセットに関連付けられた、前記乗客の前記少なくとも一部のための緊急経路指示を、前記複数のモバイルデバイスの前記少なくとも1つのサブセットへの送信を開始するステップであって、前記緊急経路指示が、前記緊急事態の前記概略的な位置、前記緊急事態の種類、および、前記複数のモバイルデバイスの前記少なくとも1つのサブセットの位置に少なくとも一部基づく、ステップと

をさらに含む、請求項71に記載の方法。

【請求項76】

少なくとも1つの事象が、前記輸送機関の経路指定可能性情報に影響を与えたと、判定するステップと、

前記少なくとも1つの事象に少なくとも一部基づいて、更新された経路情報を取得するステップと、

前記少なくとも1つの事象に対応するための前記更新された経路指定情報の、前記輸送機関に少なくとも近接する前記複数のモバイルデバイスの少なくとも1つのサブセットに対する送信を開始するステップと

をさらに含む、請求項71に記載の方法。

【請求項77】

前記少なくとも1つの事象が、潮位の変化による陸上に対する前記輸送機関の高度の変化を含み、前記経路指定可能性情報が、前記輸送機関の前記高度の前記変化により、少なくとも1つの入口および/または出口に関して影響を受ける、請求項76に記載の方法。

【請求項78】

前記輸送機関の地図情報と関連付けられた注記情報の少なくとも一部が変化したと、判定するステップと、

前記注記情報の前記少なくとも一部が変化したと判定する前記ステップに応じて、更新された注記情報の、前記輸送機関に少なくとも近接する前記複数のモバイルデバイスへの送信を開始するステップと

をさらに含む、請求項71に記載の方法。