

【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28年12月22日 (2016.12.22)

【公表番号】特表2014-532165(P2014-532165A)  
 【公表日】平成26年12月4日 (2014.12.4)  
 【年通号数】公開・登録公報2014-066  
 【出願番号】特願2014-530375(P2014-530375)  
 【国際特許分類】

G 0 1 C 21/26 (2006.01)  
 G 0 8 G 1/005 (2006.01)  
 G 0 1 S 13/74 (2006.01)  
 G 0 1 S 5/02 (2010.01)  
 G 0 6 F 3/048 (2013.01)

【 F I 】

G 0 1 C 21/26 P  
 G 0 8 G 1/005  
 G 0 1 S 13/74  
 G 0 1 S 5/02 Z  
 G 0 6 F 3/048 6 5 2 A

【誤訳訂正書】  
 【提出日】平成28年10月20日 (2016.10.20)  
 【誤訳訂正 1】  
 【訂正対象書類名】明細書  
 【訂正対象項目名】0 0 4 4  
 【訂正方法】変更  
 【訂正の内容】  
 【 0 0 4 4 】

・座標情報から推定することができる実際の距離は、できるだけ現実感のある、所与のスケールに基づいて表され、このスケールは、デバイスにおいて利用可能な特定のコマンド（例えば、ボタン 1 0 又はオンスクリーンのコマンド 7 ）を用いてサイズ変更されてよい。

【誤訳訂正 2】  
 【訂正対象書類名】特許請求の範囲  
 【訂正対象項目名】全文  
 【訂正方法】変更  
 【訂正の内容】  
 【特許請求の範囲】  
 【請求項 1】

無線デバイスを取り囲む環境のマップをグラフィックで再構築する方法であって、前記環境は、前記再構築で得られるべき詳細のレベルに応じた数で設定される複数の無線周波数タグを備え、

前記デバイスは、

前記環境に存在する複数のエレメントに関連付けられた前記複数の無線周波数タグの識別データ及び位置の見つけ出しのためのデータを受信するように構成された少なくとも 1 つの無線受信機と、

少なくとも 1 つのプロセッサと、

少なくとも 1 つの、ファイリング及び格納の少なくとも一方を行うコンポーネントと、

前記環境に関する視覚情報を提供するように構成された少なくとも 1 つの出力コンポー

ネットと

を備え、

前記方法は、

前記少なくとも1つの無線受信機によって無線接続を介して前記環境で利用可能な前記複数の無線周波数タグの識別データ及び位置の見つけ出しのためのデータを受信する段階であって、前記識別データ及び位置の見つけ出しのためのデータは、前記環境に存在する少なくとも一つのエレメントおよびそのエレメントタイプについての関連情報を備える、受信する段階と、

前記複数の無線周波数タグの前記識別データ及び位置の見つけ出しのためのデータ並びに前記関連情報を、前記プロセッサによって前記ファイリング及び格納の少なくとも一方を行うコンポーネントに少なくとも一つのテーブルの形式で格納する段階と、

を備え、

前記少なくとも一つのテーブルには、前記複数の無線周波数タグのそれぞれについて少なくとも一つの行が存在し、前記少なくとも一つのテーブルにおける複数の列は、全体的に又は部分的に、前記複数の無線周波数タグの前記識別データ及び位置の見つけ出しのためのデータに属する少なくとも以下のフィールドを表わし、

前記以下のフィールドは、

・前記複数の無線周波数タグのうちの1つの一意の識別子、

・前記複数の無線周波数タグのうちの前記1つに関連付けられている前記環境における1つのエレメントの緯度、経度、高度、又は地理的位置を含む座標、

・前記複数の無線周波数タグのうちの前記1つが関連付けられている前記環境に存在する少なくとも一つのエレメントを定義する、無線周波数タグのタイプ

であり、

前記方法は、更に、

前記環境の少なくとも一つのマップを前記出力コンポーネントに提供する段階

を備え、

前記マップは、前記複数の無線周波数タグへ関連付けられた前記環境における複数のエレメントを、それらの位置、関連するエレメント、およびエレメントタイプに基づいて前記プロセッサによってグラフィック表現することにより再構築され、

複数のエレメントからなる複雑な環境構造に関連する場合には、同じタイプに属するエレメントは、同じグラフィック表現で特徴づけられ、かつ、共通の識別データにより区別される前記同じタイプの他のエレメントと接続される、方法。

【請求項2】

前記複数の無線周波数タグが、QRコード（登録商標）で置き換えられ、もしくは、補われ、又は、二次元バーコードで置き換えられ、もしくは、補われる、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

無線周波数タグの前記識別データ及び位置の見つけ出しのためのデータは、互いに異なるが基準環境に等しく存在している、更なる対象エレメントに関する情報を含む、請求項1または2に記載の方法。

【請求項4】

前記少なくとも一つのテーブルは、前記更なる対象エレメントに関する情報を含む更なる行及び列の少なくとも一つを含む、請求項3に記載の方法。

【請求項5】

前記複雑な環境構造における前記複数のエレメントは、前記関連情報において示された特定の順序に従って、互いに接続される、請求項1から4の何れか1項に記載の方法。

【請求項6】

前記無線デバイスは、そのカバー範囲内に存在している複数の無線周波数タグを検出するように構成されている前記無線周波数タグのリーダを備え、

前記方法は、前記複数の無線周波数タグの少なくとも一つから無線信号を受信する段階

と、

受信した無線信号に基づいて前記少なくとも1つのプロセッサによって前記複数の無線周波数タグの前記少なくとも1つの位置を推定する段階と、

前記出力コンポーネントに、前記環境の前記マップ内の前記推定された位置を提供する段階と

を更に備える、請求項1から5の何れか1項に記載の方法。

【請求項7】

前記マップを構築するために必要な情報は、前記少なくとも1つの無線周波数タグのそれぞれに対して、10バイト単位のオーダを持つ、請求項1から6の何れか1項に記載の方法。

【請求項8】

前記環境で利用可能なシグナリングに基づいて学習された前記QRコード（登録商標）に対応する値が、前記無線デバイスのユーザによって手動で入力される、請求項2に記載の方法。

【請求項9】

前記マップで表現された前記環境における実際の距離は、前記位置の見つけ出しのためのデータから推定可能であり、かつ、所与のスケールに基づいて表され、このスケールは、前記デバイスにおいて利用可能な特定のコマンドを用いてサイズ変更が可能である、請求項1から8のいずれか一項記載の方法。

【請求項10】

前記無線受信機は、Wi-Fiアクセスポイントから、一部、暗号化されていない形で、前記識別データ及び位置の見つけ出しのためのデータを受信するように構成される、請求項1から9のいずれか一項に記載の方法。

【請求項11】

少なくとも1つの無線受信機と、

少なくとも1つのプロセッサと、

ファイリング及び格納の少なくとも一方を行うコンポーネントと、

少なくとも1つの出力コンポーネントと

を備える無線デバイスであって、

請求項1から10のいずれか一項に記載されている方法を実装するように構成されている、無線デバイス。

【請求項12】

前記出力コンポーネントは、前記マップの上に、それぞれグラフィック、オーディオ、又は触性の再生として、基準環境に関する情報を再生するように構成された、少なくとも1つのディスプレイ、少なくとも1つのタッチスクリーン、オーディオ再生ユニット、および、触刺激生成ユニットのうち少なくとも1つを含む、請求項11に記載の無線デバイス。

【請求項13】

環境における複数の対象エレメントへの複数の基準を備えるテーブルから始まり、電子デバイスによって、環境のマップをグラフィックで再構築する方法であって、

前記デバイスは、

少なくとも1つのプロセッサと、

少なくとも1つの、ファイリング及び格納の少なくとも一方を行うコンポーネントと、

前記環境に関する視覚情報を提供するように構成された少なくとも1つの出力コンポーネントと

を備え、

前記方法は、

少なくとも1つの無線受信機によって無線接続を介して前記複数の対象エレメントの識別データ及び位置の見つけ出しのためのデータを受信する段階と、

前記複数の対象エレメントのそれぞれに対し、前記ファイリング及び格納の少なくとも

一方を行うコンポーネントに、識別データ及び位置の見つけ出しのためのデータを示す複数のフィールドを備える前記テーブルの行を格納する段階であって、前記データは、前記環境における前記エレメントの位置およびエレメントタイプの表示を備える、格納する段階と、

前記複数の対象エレメントの前記識別データ及び位置の見つけ出しのためのデータを、前記ファイリング及び格納の少なくとも一方を行うコンポーネントから取得する段階と、前記環境の少なくとも1つのマップを前記出力コンポーネントに提供する段階と、を備え、

前記マップは、前記環境における複数の対象エレメントを、それらの位置、関連するエレメント、およびエレメントタイプに基づいて前記プロセッサによってグラフィック表現することにより再構築され、

複数の対象エレメントからなる複雑な環境構造に関連する場合には、同じタイプに属する対象エレメントは、同じグラフィック表現で特徴づけられ、かつ、前記テーブルに格納された共通の識別データにより区別される前記同じタイプの他の対象エレメントと接続され、

前記識別データ及び位置の見つけ出しのためのデータは少なくとも1つのテーブルの形式で格納され、前記少なくとも1つのテーブルには、前記複数の基準のそれぞれについて少なくとも1つの行が存在し、前記テーブルにおける複数の列には、全体的に又は部分的に、前記複数の対象エレメントの前記識別データ及び位置の見つけ出しのためのデータに属する少なくとも以下のフィールドが表わされ、

前記以下のフィールドは、

- ・前記複数の対象エレメントのうちの1つの一意の識別子、
  - ・前記複数の基準に関連付けられている前記環境における1つの対象エレメントの緯度、経度、高度、又は地理的位置を含む座標、
  - ・前記基準が関連付けられている前記環境に存在する少なくとも1つのエレメントを定義する、対象エレメントのタイプ
- である、方法。

#### **【請求項14】**

前記複雑な環境構造における前記複数のエレメントは、前記データにおいて示された特定の順序に従って、互いに接続される、請求項13に記載の方法。

#### **【請求項15】**

前記マップで表現された前記環境における実際の距離は、前記位置の見つけ出しのためのデータから推定可能であり、かつ、所与のスケールに基づいて表され、このスケールは、前記デバイスにおいて利用可能な特定のコマンドを用いてサイズ変更が可能である、請求項13または14に記載の方法。

#### **【請求項16】**

少なくとも1つのプロセッサと、  
ファイリング及び格納の少なくとも一方を行うコンポーネントと、  
少なくとも1つの出力コンポーネントと  
を備える電子デバイスであって、  
請求項13から15のいずれか一項に記載されている方法を実装するように構成されている、電子デバイス。