

【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30年10月11日(2018.10.11)

【公開番号】特開2017-54256(P2017-54256A)

【公開日】平成29年3月16日(2017.3.16)

【年通号数】公開・登録公報2017-011

【出願番号】特願2015-176877(P2015-176877)

【国際特許分類】

G 06 F 3/048 (2013.01)

G 06 F 3/01 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/048 6 5 1 A

G 06 F 3/01 3 1 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成30年8月29日(2018.8.29)

【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】

情報を表示する表示手段と、

方位に関する情報を取得する方位取得手段と、

自身の位置に関する情報を取得する位置取得手段と、

前記位置取得手段により取得された位置に基づき、表示対象とする対象物の情報を取得する表示対象情報取得手段と、

前記表示手段に表示する情報を制御する表示制御手段と、
を備え、

前記表示制御手段は、前記表示手段に、前記方位取得手段によって取得された方位に関する情報に基づいて、電子コンパスの画像を表示し、前記電子コンパスの画像の周囲に、前記電子コンパスが示す方位に存在する前記対象物を示す情報を表示することを特徴とする電子機器。

【請求項2】

前記表示制御手段は、前記表示手段に、前記電子コンパスの画像の周囲において、ユーザが向いている方角に対応する領域に前記対象物を示す情報を表示することを特徴とする請求項1に記載の電子機器。

【請求項3】

前記表示制御手段は、前記表示手段に、前記電子コンパスの画像の全周囲において、前記電子コンパスが示す方位に存在する前記対象物を示す情報を表示することを特徴とする請求項2に記載の電子機器。

【請求項4】

前記表示制御手段は、当該電子機器の位置と前記対象物の位置との距離に基づいて、前記対象物を示す情報の表示形態を異なるものとすることを特徴とする請求項1から3のいずれか1項に記載の電子機器。

【請求項5】

前記表示制御手段は、表示対象とする前記対象物の表示形態において、当該電子機器の位置と前記対象物の位置との距離に関わらず複数の前記対象物を前記電子コンパスの画像

から等距離に配置する第1表示形態モードと、当該電子機器の位置と前記対象物の位置との距離に応じて複数の前記対象物を前記電子コンパスの画像から異なる距離に配置する第2表示形態モードとのいずれかに設定することを特徴とする請求項1から4のいずれか1項に記載の電子機器。

【請求項6】

前記表示制御手段は、表示対象とする前記対象物の種類において、人物を表示対象とする第1表示対象モードと、建物を表示対象とする第2表示対象モードと、ユーザによって登録されたポイントを表示対象とする第3表示対象モードとの少なくともいずれか1つのモードに設定することを特徴とする請求項1から5のいずれか1項に記載の電子機器。

【請求項7】

前記表示制御手段は、前記電子コンパスの画像の周囲に、前記電子コンパスが示す方位に存在する前記対象物を示す情報を表示する情報表示モードと、前記対象物を示す情報を表示することなく前記電子コンパスの画像を表示する通常モードと、を切り換えることを特徴とする請求項1から6のいずれか1項に記載の電子機器。

【請求項8】

前記表示制御手段は、前記通常モードから前記情報表示モードに移行する場合、前記電子コンパスの画像を縮小して表示することを特徴とする請求項7に記載の電子機器。

【請求項9】

前記表示制御手段は、前記通常モードから前記情報表示モードに移行する場合、前記通常モードの場合と同サイズで前記電子コンパスの画像を表示することを特徴とする請求項7に記載の電子機器。

【請求項10】

表示対象とする前記対象物を登録する情報登録手段を備え、

前記情報登録手段は、登録される前記対象物を示す情報をユーザの入力に応じて設定することを特徴とする請求項1から9のいずれか1項に記載の電子機器。

【請求項11】

前記対象物に関する情報を取得する表示対象情報取得手段を備え、

前記表示対象情報取得手段は、近距離無線通信を介して当該対象物の位置情報を受信し、

前記表示制御手段は、前記表示対象情報取得手段によって取得された前記対象物の位置情報に基づいて、前記電子コンパスの画像の周囲に、前記対象物を示す情報を表示することを特徴とする請求項1から10のいずれか1項に記載の電子機器。

【請求項12】

前記対象物に関する情報を取得する表示対象情報取得手段を備え、

前記表示対象情報取得手段は、測位された位置情報に基づいて、当該位置情報周辺の予め記憶された前記対象物の位置情報を取得し、

前記表示制御手段は、前記表示対象情報取得手段によって取得された前記対象物の位置情報に基づいて、前記電子コンパスの画像の周囲に、前記対象物を示す情報を表示することを特徴とする請求項1から10のいずれか1項に記載の電子機器。

【請求項13】

情報を表示する表示手段と、

方位に関する情報を取得する方位取得手段と、

自身の位置に関する情報を取得する位置取得手段と、

前記位置取得手段により取得された位置に基づき、表示対象とする対象物の情報を取得する表示対象情報取得手段と、

前記表示手段に表示する情報を制御する表示制御手段と、
を備える電子機器が実行する情報表示方法であって、

前記表示制御手段が、前記表示手段に、前記方位取得手段によって取得された方位に関する情報をに基づいて、電子コンパスの画像を表示し、前記電子コンパスの画像の周囲に、前記電子コンパスが示す方位に存在する前記対象物を示す情報を表示する対象物表示ステ

ップを含むことを特徴とする情報表示方法。

【請求項 1 4】

情報を表示する表示手段と、
方位に関する情報を取得する方位取得手段と、
自身の位置に関する情報を取得する位置取得手段と、
前記位置取得手段により取得された位置に基づき、表示対象とする対象物の情報を取得する表示対象情報取得部手段と、
前記表示手段に表示する情報を制御する表示制御手段と、
を備える電子機器を制御するコンピュータに、

前記表示手段に、前記方位取得手段によって取得された方位に関する情報に基づいて、電子コンパスの画像を表示し、前記電子コンパスの画像の周囲に、前記電子コンパスが示す方位に存在する前記対象物を示す情報を表示する対象物表示機能を実現させることを特徴とするプログラム。

【手続補正 2】

【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】

上記目的を達成するため、本発明の一態様の電子機器は、
情報を表示する表示手段と、
方位に関する情報を取得する方位取得手段と、
前記電子機器の位置に関する情報を取得する位置取得手段と、
前記位置取得手段により取得された前記電子機器の位置に基づき、表示対象とする対象物の情報を取得する表示対象情報取得手段と、
前記表示手段に表示する情報を制御する表示制御手段と、
を備え、
前記表示制御手段は、前記表示手段に、前記方位取得手段によって取得された方位に関する情報に基づいて、電子コンパスの画像を表示し、前記電子コンパスの画像の周囲に、前記電子コンパスが示す方位に存在する前記対象物