

【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】 令和 4 年 11 月 30 日 (2022.11.30)

【国際公開番号】 WO2021/256239
【出願番号】 特願 2022-532472 (P2022-532472)
【国際特許分類】

G 0 1 C 21/26(2006.01)
G 0 9 B 29/10(2006.01)
G 0 9 B 29/00(2006.01)
G 0 6 Q 30/02(2012.01)
G 0 6 T 19/00(2011.01)

10

【F I】

G 0 1 C 21/26 P
G 0 9 B 29/10 A
G 0 9 B 29/00 C
G 0 6 Q 30/02 3 8 0
G 0 6 T 19/00 6 0 0

【手続補正書】

20

【提出日】 令和 4 年 8 月 22 日 (2022.8.22)

【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】

撮像情報取得部、仮想情報生成部、画像情報出力部、及び、マップ情報管理部を含み、
前記撮像情報取得部は、特定エリアの来場者の端末で撮像された撮像画像を取得し、
前記仮想情報生成部は、前記特定エリアに関する仮想画像を生成し、
前記画像情報出力部は、前記撮像画像に前記仮想画像を重畳した合成画像を出力し、
前記マップ情報管理部は、前記特定エリアに配置された位置コード及び前記特定エリアの
マップ情報を紐づけて管理し、
前記来場者の端末で前記位置コードが撮像されると、撮像された前記位置コードの画像が
前記撮像情報取得部によって取得され、
前記マップ情報管理部は、前記マップ情報に基づき前記位置コードの画像から前記来場者
の端末の位置を特定する、
ナビゲーション装置。

30

【請求項 2】

40

前記仮想情報生成部は、前記マップ情報管理部が特定した前記来場者の端末の位置に基づき、前記特定エリアに関する仮想画像を生成する、
請求項 1 記載のナビゲーション装置。

【請求項 3】

前記特定エリアには、前記来場者の端末の向きを特定するための方向マークが配置され、
前記マップ情報管理部は、前記方向マーク及び前記特定エリアのマップ情報を紐づけて管理し、
前記来場者の端末で前記方向マークが撮像されると、撮像された前記方向マークの画像が
前記撮像情報取得部によって取得され、
前記マップ情報管理部は、前記マップ情報に基づき前記方向マークの画像から、前記来場

50

者の端末の向きを特定する、
請求項 1 又は 2 記載のナビゲーション装置。

【請求項 4】

前記仮想情報生成部は、前記マップ情報管理部が特定した前記来場者の端末の向きに基づき、前記特定エリアに関する仮想画像を生成する、
請求項 3 記載のナビゲーション装置。

【請求項 5】

前記来場者の端末で前記特定エリアの床が撮像されると、撮像された床の画像が前記撮像情報取得部によって取得され、
前記マップ情報管理部は、前記床の画像から前記来場者の端末の傾きを特定する、
請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載のナビゲーション装置。

10

【請求項 6】

さらに、特定エリア情報取得部を含み、
前記特定エリア情報取得部は、前記特定エリアに関する情報を取得し、
前記仮想情報生成部は、前記特定エリアに関する情報に基づき前記特定エリアに関する仮想画像を生成する、
請求項 1 から 5 のいずれか一項に記載のナビゲーション装置。

【請求項 7】

さらに、来場者情報取得部を含み、
前記来場者情報取得部は、前記来場者に関する情報を取得し、
前記画像情報出力部は、前記来場者に関する情報に応じて、前記撮像画像に前記仮想画像を重畳した合成画像を出力する、
請求項 1 から 6 のいずれか一項に記載のナビゲーション装置。

20

【請求項 8】

ナビゲーション装置、及び、端末を含み、
前記ナビゲーション装置は、請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載のナビゲーション装置であり、
前記端末は、前記特定エリアの来場者の端末であり、
前記ナビゲーション装置及び前記端末は、通信回線網を介して通信可能である、
ナビゲーションシステム。

30

【請求項 9】

撮像情報取得工程、仮想情報生成工程、画像情報出力工程、及び、マップ情報管理工程を含み、
前記撮像情報取得工程は、特定エリアの来場者の端末で撮像された撮像画像を取得し、
前記仮想情報生成工程は、前記特定エリアに関する仮想画像を生成し、
前記画像情報出力工程は、前記撮像画像に前記仮想画像を重畳した合成画像を出力し、
前記マップ情報管理工程は、前記特定エリアに配置された位置コード及び前記特定エリアのマップ情報を紐づけて管理し、
前記来場者の端末で前記位置コードが撮像されると、前記撮像情報取得工程は、撮像された位置コードの画像を取得し、
前記マップ情報管理工程は、前記マップ情報に基づき前記位置コードの画像から前記来場者の端末の位置を特定する、
ナビゲーション方法。

40

【請求項 10】

コンピュータに、撮像情報取得手順、仮想情報生成手順、画像情報出力手順、及び、マップ情報管理手順を含む手順を実行させるためのプログラム；
前記撮像情報取得手順は、特定エリアの来場者の端末で撮像された撮像画像を取得し、
前記仮想情報生成手順は、前記特定エリアに関する仮想画像を生成し、
前記画像情報出力手順は、前記撮像画像に前記仮想画像を重畳した合成画像を出力し、
前記マップ情報管理手順は、前記特定エリアに配置された位置コード及び前記特定エリア

50

のマップ情報を紐づけて管理し、
前記来場者の端末で前記位置コードが撮像されると、前記撮像情報取得手順は、撮像された前記位置コードの画像を取得し、
前記マップ情報管理手順は、前記マップ情報に基づき前記位置コードの画像から前記来場者の端末の位置を特定する。

10

20

30

40

50