

請求の範囲

- [請求項1] 空間に設置された電気設備の設置位置を示す位置データを取得する位置データ取得部と、
- 前記位置データと前記電気設備の使用状況を示す使用状況データとを学習モデルに与えることによって、前記電気設備の前記空間に対するレイアウトを示すレイアウトデータを作成するレイアウト作成部と、
- を備えたレイアウト作成装置。
- [請求項2] 前記電気設備は、前記空間に設置された非接触給電コイルから電力を供給されるものであることを特徴とする請求項1記載のレイアウト作成装置。
- [請求項3] 前記使用状況データは、前記非接触給電コイルの電力供給状況に基づき算出され、
- 前記位置データ取得部は、前記位置データとして、前記電気設備に電力を供給している非接触給電コイルの設置位置を示す位置データを取得することを特徴とする請求項2記載のレイアウト作成装置。
- [請求項4] 前記電気設備の通電時間から前記電気設備の稼働率を算出する稼働率算出部を備え、
- 前記使用状況データとして、前記稼働率算出部により算出された稼働率を示す稼働率データを用いることを特徴とする請求項1記載のレイアウト作成装置。
- [請求項5] 前記レイアウト作成部は、前記レイアウトデータとして、設置推奨の電気設備と、前記設置推奨の電気設備の設置位置とを含むレイアウトデータを作成することを特徴とする請求項1記載のレイアウト作成装置。
- [請求項6] 前記空間に居住しているユーザが前記空間内を辿った経路を示す経路データを出力する経路観測部を備え、
- 前記レイアウト作成部は、前記位置データと前記使用状況データと

を前記学習モデルに与える他に、前記経路データを前記学習モデルに与えることによって、前記レイアウトデータを作成することを特徴とする請求項1記載のレイアウト作成装置。

[請求項7] 前記レイアウト作成部は、前記位置データと前記使用状況データとを前記学習モデルに与える他に、前記空間に居住しているユーザの家族構成を示す家族データ、前記空間における動物の有無を示す動物有無データ及び前記ユーザの趣味を示す趣味データのうち、1つ以上のデータを前記学習モデルに与えることによって、前記レイアウトデータを作成することを特徴とする請求項1記載のレイアウト作成装置。

[請求項8] 前記位置データ取得部は、課金契約を行っているユーザが居住している空間に設置された電気設備の前記位置データを取得し、
前記レイアウト作成部は、前記ユーザが居住している空間に対する前記電気設備のレイアウトデータを作成することを特徴とする請求項1記載のレイアウト作成装置。

[請求項9] 位置データ取得部が、空間に設置された電気設備の設置位置を示す位置データを取得し、
レイアウト作成部が、前記位置データと前記電気設備の使用状況を示す使用状況データとを学習モデルに与えることによって、前記電気設備の前記空間に対するレイアウトを示すレイアウトデータを作成する
レイアウト作成方法。

[請求項10] 空間に設置された電気設備の設置位置を示す位置データと、前記電気設備の使用状況を示す使用状況データと、前記電気設備の前記空間に対するレイアウトを示す教師データとを取得するデータ取得部と、
前記位置データと、前記使用状況データと、前記教師データとを用いて、前記空間への設置に適している1つ以上の電気設備のレイアウトを学習し、或る空間に設置された電気設備の設置位置を示す位置データと、前記或る空間に設置された電気設備の使用状況を示す使用状

況データとが与えられると、前記或る空間に設置された全ての電気設備、又は、前記或る空間に設置された一部の電気設備の前記或る空間に対するレイアウトを示すレイアウトデータを出力する学習モデルを生成する学習モデル生成部と
を備えた学習モデル生成装置。

- [請求項11] データ取得部が、空間に設置された電気設備の設置位置を示す位置データと、前記電気設備の使用状況を示す使用状況データと、前記電気設備の前記空間に対するレイアウトを示す教師データとを取得し、
学習モデル生成部が、前記位置データと、前記使用状況データと、前記教師データとを用いて、前記空間への設置に適している1つ以上の電気設備のレイアウトを学習し、或る空間に設置された電気設備の設置位置を示す位置データと、前記或る空間に設置された電気設備の使用状況を示す使用状況データとが与えられると、前記或る空間に設置された全ての電気設備、又は、前記或る空間に設置された一部の電気設備の前記或る空間に対するレイアウトを示すレイアウトデータを出力する学習モデルを生成する
学習モデル生成方法。