

【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7部門第4区分

【発行日】平成26年12月4日(2014.12.4)

【公開番号】特開2013-93934(P2013-93934A)

【公開日】平成25年5月16日(2013.5.16)

【年通号数】公開・登録公報2013-024

【出願番号】特願2011-233272(P2011-233272)

【国際特許分類】

H 02 J 3/00 (2006.01)

G 01 R 21/00 (2006.01)

G 06 Q 50/06 (2012.01)

【F I】

H 02 J 3/00 G

G 01 R 21/00 Z

G 06 F 17/60 1 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成26年10月17日(2014.10.17)

【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】

所定の場所において需要者が不在であるか否かを検出する不在検出部と、  
該不在検出部による不在検出結果に基づいて将来の予測日時における電力需要を予測する電力需要予測部と、  
を備える  
電力需要予測装置。

【請求項2】

前記所定の場所における電力消費量を測定する電力測定部を更に備え、  
前記電力需要予測部は、さらに、前記電力消費量に基づいて前記電力需要を予測する請求項1に記載の電力需要予測装置。

【請求項3】

環境情報を取得する環境情報取得部をさらに備え、  
前記電力需要予測部は、さらに、前記環境情報に基づいて前記電力需要を予測する請求項1または2に記載の電力需要予測装置。

【請求項4】

前記不在検出結果を格納するデータベースをさらに備え、  
前記電力需要予測部は、前記データベースを参照することにより前記電力需要を予測する  
請求項1から3のいずれかに記載の電力需要予測装置。

【請求項5】

前記データベースはさらに、前記不在検出結果に対応付けて前記電力消費量を格納する請求項4に記載の電力需要予測装置。

【請求項6】

前記データベースはさらに、前記不在検出結果に対応付けて前記環境情報を格納する請求項4または5に記載の電力需要予測装置。

**【請求項 7】**

前記不在検出部は、前記所定の場所における前記需要者の存在を検知可能なセキュリティシステムである

請求項1から6のいずれかに記載の電力需要予測装置。

**【請求項 8】**

前記電力需要予測部は、さらに、前記不在検出部による不在検出結果に基づいて電力需要予測の調整処理を行う

請求項1から7のいずれかに記載の電力需要予測装置。

**【請求項 9】**

前記電力需要予測部は、電力需要の予測を行う日と予測の対象となる日が同日の場合に前記電力需要予測の調整処理を行う

請求項8に記載の電力需要予測装置。

**【請求項 10】**

前記電力需要予測部は、前記需要者が存在する場合における電力需要を予測する在時需要予測部と、前記需要者が不在の場合における電力需要を予測する不在時需要予測部とからなり、

前記不在検出結果に基づいて、前記在時需要予測部と前記不在時需要予測部の予測結果を挿げ替えることにより前記電力需要予測の調整処理を行う

請求項8または9に記載の電力需要予測装置。

**【請求項 11】**

前記電力需要予測部は、前記不在検出結果に基づいて、需要予測結果の増減処理を行うことにより前記電力需要予測の調整処理を行う

請求項8から10のいずれかに記載の電力需要予測装置。

**【請求項 12】**

前記電力需要予測部は、前記予測日時の前日以前に、前記不在検出結果から前記予測日時には前記需要者が不在であるとして電力需要予測を行い、前記予測日時の当日に前記不在検出部により前記需要者が不在ではないという前記不在検出結果が検出された場合には、前記予測日時の前日以前に求めた電力需要予測を増加させる

請求項8から11のいずれかに記載の電力需要予測装置。

**【請求項 13】**

前記電力需要予測部は、予測日時の前日以前に、前記不在検出結果から前記予測日時には前記需要者が不在ではないとして電力需要予測を行い、前記予測日時の当日に前記不在検出部により前記需要者が不在であるという前記不在検出結果が検出された場合には、前記予測日時の前日以前に求めた電力需要予測を減少させる

請求項8から12のいずれかに記載の電力需要予測装置。

**【請求項 14】**

前記不在検出部による不在検出結果から日にち、曜日、時間帯などによって表される前記需要者の不在傾向を示す不在情報を生成する不在情報生成部をさらに備え、

前記電力需要予測部は、前記不在情報に基づいて前記電力需要を予測する

請求項1から13のいずれかに記載の電力需要予測装置。

**【請求項 15】**

所定の場所内において需要者が不在であるか否かを検出し、

不在の検出結果に基づいて電力需要を予測する

電力需要予測方法。

**【請求項 16】**

所定の場所内における需要者の不在を検出する不在検出部と、

該不在検出部による不在検出結果に基づいて電力需要を予測する電力需要予測部を備える電力需要予測サーバと、

前記不在検出部による不在検出結果を前記電力需要予測サーバに送信する通信部と、を備える

電力需要予測システム。

【請求項 1 7】

所定の場所内において需要者が不在であるか否かを検出する不在検出部と、  
該不在検出部により前記需要者が不在であることが検出された場合に、電力異常が発生  
しているか否かを判定する電力異常判定部と、  
該電力異常判定部により電力異常が発生していると判定された場合に、外部に通知を行  
う通信部と  
を備える  
電力異常検出システム。