

【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 5 部門第 3 区分

【発行日】令和 2 年 7 月 27 日 (2020.7.27)

【公開番号】特開 2018-59703 (P2018-59703A)

【公開日】平成 30 年 4 月 12 日 (2018.4.12)

【年通号数】公開・登録公報 2018-014

【出願番号】特願 2017-186765 (P2017-186765)

【国際特許分類】

F 2 4 F 11/30 (2018.01)

F 2 4 F 11/62 (2018.01)

【F I】

F 2 4 F 11/02 Z

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 6 月 10 日 (2020.6.10)

【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】

所定の設置空間 (5) に設置された空調機 (10) に取り付けられた計測装置 (15) から前記空調機の計測データ、または外部メーターから空調機の計測データを所定の計測期間に亘り収集する計測データ収集部 (22, 22S) と、

前記空調機の容量の過不足を判定するために除外する必要のある除外運転を判定する除外運転判定部 (25, 25S) と、

前記計測期間の計測データと、前記除外運転の運転期間の計測データとに基づいて、前記空調機の容量の過不足を判定するための判定用情報を生成する判定用情報生成部 (26, 26S) と、

を備えた判定用情報生成装置 (200)。

【請求項 2】

前記空調機は、所定の運転状態又は外部メーターに応じた運転フラグを生じさせるものであり、

前記計測データ収集部は、前記運転フラグに関連付けて前記計測データを収集し、

前記除外運転判定部は、前記運転フラグに基づいて前記除外運転を判定する、

請求項 1 に記載の判定用情報生成装置。

【請求項 3】

前記計測データを基準データと比較して、前記空調機に関する所定時間毎の負荷率を算出する負荷率算出部 (23, 23S) と、

前記計測期間における前記所定時間毎の負荷率の発生頻度を算出する発生頻度算出部 (24, 24S) と、

をさらに備え、

前記判定用情報生成部は、前記判定用情報として、前記負荷率及び前記負荷率の発生頻度が示された情報を生成する、

請求項 1 または 2 に記載の判定用情報生成装置。

【請求項 4】

前記判定用情報生成部は、前記負荷率に応じて設定される複数の容量判定レベルを生成する、

請求項 3 に記載の判定用情報生成装置。

【請求項 5】

前記容量判定レベルは、前記負荷率に対する前記空調機の成績係数に基づいて設定される、

請求項 4 に記載の判定用情報生成装置。

【請求項 6】

前記判定用情報生成部は、前記判定用情報として、前記計測期間から前記除外運転の運転期間を除いた期間における、前記所定時間毎の負荷率及び負荷率の発生頻度を示す第 1 情報、または前記第 1 情報に、前記除外運転の運転期間における、前記所定時間毎の負荷率及び負荷率の発生頻度を示す第 2 情報を合成した情報を生成する、

請求項 3 から 5 のいずれか 1 項に記載の判定用情報生成装置。

【請求項 7】

前記判定用情報生成部は、前記判定用情報として、前記第 1 情報と前記第 2 情報とを異なる表示形式で出力する情報を生成する、

請求項 6 に記載の判定用情報生成装置。

【請求項 8】

前記判定用情報生成部は、前記判定用情報として、前記第 1 情報及び / 又は前記第 2 情報と、前記負荷率に応じて設定される複数の容量判定レベルを示す第 3 情報とを合成した情報を生成する、

請求項 6 または 7 に記載の判定用情報生成装置。

【請求項 9】

前記計測データ収集部は、前記計測データをネットワークを介して収集する、

請求項 1 から 8 のいずれか 1 項に記載の判定用情報生成装置。

【請求項 10】

請求項 1 から 9 のいずれか 1 項に記載の判定用情報生成装置と、

前記判定用情報生成装置により生成される判定用情報に基づいて、前記空調機の容量の過不足を判定する容量判定部 (27 , 27 S) と、
を備える容量判定装置 (20 , 20 S) 。

【請求項 11】

前記容量判定部は、前記計測期間の計測データから前記除外運転の運転期間を除外した期間における前記計測データに基づいて、前記空調機の容量の過不足を判定する、

請求項 10 に記載の容量判定装置。

【請求項 12】

所定の設置空間 (5) に設置された空調機 (10) に取り付けられた計測装置 (15) から前記空調機の計測データ、または外部メーターから空調機の計測データを所定の計測期間に亘り収集し、

前記空調機の容量の過不足を判定するために除外する必要がある除外運転を判定し、

前記計測期間の計測データと、前記除外運転の運転期間の計測データとに基づいて、前記空調機の容量の過不足を判定するための判定用情報を生成する、
判定用情報生成方法。