

【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26年7月24日(2014.7.24)

【公開番号】特開2013-25339(P2013-25339A)

【公開日】平成25年2月4日(2013.2.4)

【年通号数】公開・登録公報2013-006

【出願番号】特願2011-156247(P2011-156247)

【国際特許分類】

G 06 Q 50/06 (2012.01)

H 01 M 8/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/60 110

H 01 M 8/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成26年6月10日(2014.6.10)

【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】

搭載または接続された機器に関する電力関連情報を取得する電力関連情報取得部と、該電力関連情報取得部により取得した前記電力関連情報をネットワークを介して接続された還元処理装置に送信する通信部とを備える情報処理装置。

【請求項2】

前記電力関連情報は、前記機器の電源がオンにされている時間を示し、前記電力関連情報取得部は、前記機器の電源がオンにされている時間を測定する請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】

前記通信部を介して、さらに、前記機器の型式を示す機器型式情報を送信する請求項1または2に記載の情報処理装置。

【請求項4】

前記通信部を介して、さらに、前記機器を識別するための機器識別情報を送信する請求項1から3のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項5】

前記電力関連情報を記憶する記憶部をさらに備え、該記憶部は、前記機器の電源がオフにされた時点で前記電力関連情報取得部が取得していた前記電力関連情報を記憶し、

前記通信部は、前記機器の電源がオンにされた時点で前記記憶部に記憶された前記電力関連情報を前記還元処理装置に送信する

請求項1から4のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項6】

前記電力関連情報を記憶する記憶部をさらに備え、

該記憶部は、前記通信部がネットワークに接続されていない場合に前記電力関連情報を記憶し、

前記通信部は、ネットワークに接続された時点で前記記憶部に記憶された前記電力関連

情報を前記還元処理装置に送信する

請求項 1 から 5 のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項 7】

前記電力関連情報は、前記機器の使用電力であり、

前記電力関連情報取得部は、前記使用電力を測定する

請求項 1 から 6 のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項 8】

前記電力関連情報はさらに、前記機器が待機状態である待機時間を示し、

前記電力関連情報取得部は、前記機器の電源がオンにされている時間を測定するとともに、前記機器が待機状態である時間を測定する

請求項 1 から 7 のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項 9】

機器に搭載または接続された情報処理装置から送信される電力関連情報をネットワークを介して受信する通信部と、

前記電力関連情報に基づいて還元処理の基準となる還元基準を算出する還元基準算出部と、

前記還元基準に基づいて所定の還元処理を行う還元処理部とを備える還元処理装置。

【請求項 10】

前記電力関連情報は前記機器の電源がオンにされている時間を示し、

前記還元基準算出部は、前記還元基準として、前記電力関連情報と前記機器の消費電力情報とに基づいて前記機器の使用電力量を算出し、

前記還元処理部は、前記機器の使用電力量に基づいて前記所定の還元処理を行う

請求項 9 に記載の還元処理装置。

【請求項 11】

前記通信部は、前記情報処理装置から送信された前記機器の型式を示す機器型式情報を受信し、

前記還元基準算出部は、前記機器型式情報に基づいて、前記機器ごとの消費電力情報を格納する機器データベースを参照することにより前記機器の前記消費電力情報を取得し、前記電力関連情報と前記機器の消費電力情報とに基づいて前記機器の使用電力量を算出する

請求項 9 または 10 に記載の還元処理装置。

【請求項 12】

前記還元基準算出部は、前記還元基準として、前記使用電力量を前記機器のユーザごとに累積することにより累積使用電力量を算出し、

前記還元処理部は、前記累積使用電力量に基づいて、前記ユーザごとに前記所定の還元処理を行う

請求項 9 から 11 のいずれかに記載の還元処理装置。

【請求項 13】

前記通信部は、前記情報処理装置から送信された、前記機器を識別するための機器識別情報を受信し、

前記還元基準算出部は、前記機器識別情報に基づいて、前記機器のユーザ情報を格納するユーザデータベースを参照することにより、前記ユーザを特定し、該ユーザごとに前記使用電力量を累積して前記累積使用電力量を算出する

請求項 9 から 12 のいずれかに記載の還元処理装置。

【請求項 14】

前記還元基準算出部は、前記還元基準として、前記機器の使用電力量と電力料金単価とに基づいて前記機器の使用により生じる電力料金を算出する

請求項 9 から 13 のいずれかに記載の還元処理装置。

【請求項 15】

前記還元処理部は、前記ユーザごとに前記還元基準に基づいて振り込み処理を行う
請求項9から14のいずれかに記載の還元処理装置。

【請求項16】

前記還元処理部は、前記還元基準に基づいてグリーン電力証書の購入処理を行う
請求項9から15のいずれかに記載の還元処理装置。

【請求項17】

前記還元基準に基づいて、発電設備による発電量を決定する発電量決定部をさらに備え
、該発電量決定部により決定された発電量を前記発電設備に供給する

請求項9から16のいずれかに記載の還元処理装置。

【請求項18】

機器に関する電力関連情報を取得し、
該電力関連情報をネットワークを介して接続された還元処理装置に送信する
情報処理方法。

【請求項19】

機器に搭載または接続された情報処理装置から送信される電力関連情報をネットワーク
を介して受信し、

前記電力関連情報に基づいて還元処理の基準となる還元基準を算出し、

前記還元基準に基づいて所定の還元処理を行う

還元処理方法。

【請求項20】

搭載または接続された機器に関する電力関連情報を取得する電力関連情報取得部と、
該電力関連情報取得部により取得した前記電力関連情報をネットワークを介して接続さ
れた還元処理装置に送信する第1の通信部とを備える情報処理装置と、

前記情報処理装置から送信される電力関連情報をネットワークを介して受信する第2の
通信部と、

前記電力関連情報に基づいて還元処理の基準となる還元基準を算出する還元基準算出部
と、

前記還元基準に基づいて所定の還元処理を行う還元処理部と
を備える還元処理装置と
からなる還元システム。