

【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11月20日(2014.11.20)

【公開番号】特開2013-115865(P2013-115865A)

【公開日】平成25年6月10日(2013.6.10)

【年通号数】公開・登録公報2013-029

【出願番号】特願2011-257602(P2011-257602)

【国際特許分類】

H 02 J 3/38 (2006.01)

H 02 J 3/32 (2006.01)

【F I】

H 02 J 3/38 A

H 02 J 3/32

【手続補正書】

【提出日】平成26年10月6日(2014.10.6)

【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】

電力の発電形態に関する属性情報が入力される入力部と、
前記属性情報に応じて前記属性情報に対応する電力の発電形態を判別する判別部と、
前記判別部による判別結果に応じて電力の使用を制御する電力制御部と、
を備える、電力制御装置。

【請求項2】

前記判別部は、前記属性情報に対応する電力が自然環境に対して影響が大きいエネルギーかを判別し、

前記電力制御部は、前記自然環境に対して影響が少ないエネルギーの使用を優先する、
請求項1に記載の電力制御装置。

【請求項3】

前記判別部は、前記属性情報に対応する電力が再生可能エネルギーであるか枯渇性エネルギーであるかを判別し、

前記電力制御部は、前記再生可能エネルギーの使用を優先する、請求項2に記載の電力制御装置。

【請求項4】

前記判別部は、前記属性情報に対応する電力が温室効果ガスを所定値以上排出するエネルギーか否かを判別し、

前記電力制御部は、前記温室効果ガスの排出量が前記所定値未満のエネルギーの使用を優先する、請求項2に記載の電力制御装置。

【請求項5】

前記判別部は、前記属性情報に対応する電力が原子力エネルギーであるか否かを判別し、

前記電力制御部は、前記原子力エネルギーでないエネルギーの使用を優先する、請求項2に記載の電力制御装置。

【請求項6】

前記電力制御部は、発電形態ごとの電力の料金の関係に応じて電力の使用を制御する、

請求項 1 に記載の電力制御装置。

【請求項 7】

前記判別部は、前記属性情報に対応する電力が再生可能エネルギーであるか枯渋性エネルギーであるかを判別し、

前記電力制御部は、前記再生可能エネルギーの単位量当たりの料金と前記枯渋性エネルギーの単位量当たりの料金の関係に応じて電力の使用を制御する、請求項 6 に記載の電力制御装置。

【請求項 8】

前記電力制御部は、前記再生可能エネルギーの単位量当たりの料金が前記枯渋性エネルギーの単位量当たりの料金と設定値との加算値を下回る場合、前記再生可能エネルギーの使用を選択する、請求項 7 に記載の電力制御装置。

【請求項 9】

前記設定値は、地域または国によって指定された値である、請求項 8 に記載の電力制御装置。

【請求項 10】

前記電力制御部は、前記再生可能エネルギーの単位量当たりの料金と前記枯渋性エネルギーの単位量当たりの差分に応じた割合で前記再生可能エネルギーの使用と前記枯渋性エネルギーの使用を選択する、請求項 8 に記載の電力制御装置。

【請求項 11】

前記判別部は、前記属性情報に対応する電力が再生可能エネルギーであるか枯渋性エネルギーであるかを判別し、

前記電力制御部は、前記再生可能エネルギーの余剰電力がある場合には当該余剰電力が蓄電されるように制御する、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の電力制御装置。

【請求項 12】

前記判別部は、前記属性情報に対応する電力が再生可能エネルギーであるか枯渋性エネルギーであるかを判別し、

前記電力制御部は、前記枯渋性エネルギーの余剰電力がある場合には当該余剰電力の所定の割合が蓄電されるように制御する、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の電力制御装置。

【請求項 13】

前記電力制御部は、ピーク時間帯において使用する電力のうちの自家発電電力の割合が、他の時間帯より高くなるように電力の使用を制御する、請求項 1 に記載の電力制御装置。

【請求項 14】

前記電力制御部は、気象条件、温度または湿度に応じて優先的に使用する電力の発電形態を選択する、請求項 1 に記載の電力制御装置。

【請求項 15】

前記電力制御部は、今後に供給される再生可能エネルギーの予測値に応じて、蓄電池への蓄電を制御する、請求項 1 に記載の電力制御装置。

【請求項 16】

前記電力制御部は、枯渋性エネルギーの単位時間当たりの実使用量に応じて電力の使用を制御する、請求項 1 に記載の電力制御装置。

【請求項 17】

前記電力制御部は、電力に対応する他の属性情報に応じて電力の使用を制御する、請求項 1 に記載電力制御装置。

【請求項 18】

前記属性情報は、発電形態ごとの電力の構成比率を示し、

前記電力制御部は、前記属性情報の示す構成比率に従って電力の使用を制御する、請求項 1 に記載の電力制御装置。

【請求項 19】

前記電力制御部は、発電形態を指定して電力を要求する、請求項1に記載の電力制御装置。

【請求項20】

送電部と、

前記送電部から送電される電力に、前記電力の発電形態に関する属性情報および優先度情報を付加する情報付加部と、

を備える、送電装置。

【請求項21】

送電部、および

前記送電部から送電される電力に、前記電力の発電形態に関する属性情報を付加する情報付加部、

を有する送電装置と、

前記属性情報が入力される入力部、

前記属性情報に応じて前記属性情報に対応する電力の発電形態を判別する判別部、および、

前記判別部による判別結果に応じて電力の使用を制御する電力制御部、
を有する電力制御装置と、

を備える、電力制御システム。