

【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28年8月25日(2016.8.25)

【公開番号】特開2016-21862(P2016-21862A)

【公開日】平成28年2月4日(2016.2.4)

【年通号数】公開・登録公報2016-008

【出願番号】特願2015-159859(P2015-159859)

【国際特許分類】

H 02 J 3/00 (2006.01)

H 02 J 3/46 (2006.01)

H 02 J 13/00 (2006.01)

G 06 Q 50/06 (2012.01)

【F I】

H 02 J 3/00 170

H 02 J 3/00 180

H 02 J 3/46

H 02 J 13/00 301A

G 06 Q 50/06

【手続補正書】

【提出日】平成28年7月7日(2016.7.7)

【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】

複数の発電業者がそれぞれ有する複数の発電装置から送配電網へそれぞれ供給する電力量の情報を電力発電量の情報として取得する発電量情報取得部と、

前記送配電網から複数の電力需要家にそれぞれ供給される電力量の情報を電力使用量の情報として取得する使用量情報取得部と、

前記電力需要家の識別情報と、前記発電装置の種類に対応する情報である契約タイプ情報と、前記電力需要家の地域を示す地域情報とを取得し、前記電力需要家毎に互いに関連付けて記憶部に記憶する選択情報取得部と、

前記電力発電量と前記電力使用量とを同時同量にする電力総量調整パラメータを、同一の地域に存在する前記発電装置の前記電力発電量と前記電力需要家の前記電力使用量の状態と前記記憶部に記憶された前記電力需要家毎の情報に基づいて、前記発電装置毎に算出する調整パラメータ算出部と、

前記電力総量調整パラメータを前記発電装置へ送信する調整パラメータ送信部と、を備えることを特徴とする電力小売管理装置。

【請求項2】

前記調整パラメータ算出部は、

前記電力需要家の設備および前記発電装置がそれぞれ接続される前記送配電網に対応させて前記地域を設定する

ことを特徴とする請求項1に記載の電力小売管理装置。

【請求項3】

前記調整パラメータ算出部は、

前記電力需要家が選択した前記発電装置の種類に応じた前記地域毎の前記電力発電量と

前記電力使用量との状態に基づき、前記発電装置毎の前記電力総量調整パラメータを算出する

ことを特徴とする請求項1または2に記載の電力小売管理装置。

【請求項4】

予め設定された電力発電量を前記送配電網に供給できない前記発電装置を有する発電業者に対する違約金を算出する料金算出部を備える

ことを特徴とする請求項1～3のいずれか1つに記載の電力小売管理装置。

【請求項5】

前記発電量情報取得部は、

前記発電装置毎の余裕電力量の情報を取得し、

前記調整パラメータ算出部は、

前記予め設定された電力発電量を前記送配電網に供給できない前記発電装置があることにより電力発電量の総量が不足すると判定した場合、前記余裕電力量を有する前記発電装置から前記送配電網へ供給する電力を増加させるように前記電力総量調整パラメータを算出する

ことを特徴とする請求項4に記載の電力小売管理装置。

【請求項6】

コンピュータが実行する電力供給管理方法であって、

複数の発電業者がそれぞれ有する複数の発電装置から送配電網へそれぞれ供給する電力量の情報を電力発電量の情報として取得する電力発電量取得ステップと、

前記送配電網から複数の電力需要家にそれぞれ供給される電力量の情報を電力使用量の情報として取得する電力使用量取得ステップと、

前記電力需要家の識別情報と、前記発電装置の種類に対応する情報である契約タイプ情報と、前記電力需要家の地域を示す地域情報とを取得し、前記電力需要家毎に互いに関連付けて記憶部に記憶する選択情報取得ステップと、

前記電力発電量と前記電力使用量とを同時同量にする電力総量調整パラメータを、同一の地域に存在する前記発電装置の前記電力発電量と前記電力需要家の前記電力使用量の状態と前記記憶部に記憶された前記電力需要家毎の情報に基づいて、前記発電装置毎に算出する調整パラメータ算出ステップと、

前記電力総量調整パラメータを前記発電装置へ送信する調整パラメータ送信ステップと、

を含むことを特徴とする電力小売管理方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本願に係る電力小売管理装置は、発電量情報取得部と、使用量情報取得部と、選択情報取得部と、調整パラメータ算出部と、調整パラメータ送信部と、を備える。前記発電量情報取得部は、複数の発電業者がそれぞれ有する複数の発電装置から送配電網へそれぞれ供給する電力量の情報を電力発電量の情報として取得する。前記使用量情報取得部は、前記送配電網から複数の電力需要家にそれぞれ供給される電力量の情報を電力使用量の情報として取得する。前記選択情報取得部は、前記電力需要家の識別情報と、前記発電装置の種類に対応する情報である契約タイプ情報と、前記電力需要家の地域を示す地域情報とを取得し、前記電力需要家毎に互いに関連付けて記憶部に記憶する。前記調整パラメータ算出部は、前記電力発電量と前記電力使用量とを同時同量にする電力総量調整パラメータを、同一の地域に存在する前記発電装置の前記電力発電量と前記電力需要家の前記電力使用量の状態と前記記憶部に記憶された前記電力需要家毎の情報に基づいて、前記発電装置毎に算出する。前記調整パラメータ送信部は、前記電力総量調整パラメータを前記発電装置へ

送信する。