

【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30年8月16日(2018.8.16)

【公表番号】特表2017-521033(P2017-521033A)
 【公表日】平成29年7月27日(2017.7.27)
 【年通号数】公開・登録公報2017-028
 【出願番号】特願2017-500018(P2017-500018)
 【国際特許分類】

H 0 2 J 13/00 (2006.01)

H 0 2 J 3/38 (2006.01)

【F I】

H 0 2 J 13/00 3 1 1 R

H 0 2 J 13/00 3 0 1 A

H 0 2 J 3/38 1 2 0

【手続補正書】
 【提出日】平成30年7月2日(2018.7.2)
 【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】

送電網を制御する方法であって、

公益事業体の送電網との共通結合点（PCC）における発電量および電力需要を前記 PCC を境に前記発電量および電力需要と同じ側にあり前記 PCC を境に集中送電網管理装置とは反対側にある制御ノードを用いて監視するステップと、

前記 PCC を介して前記制御ノードと前記集中送電網管理装置との間のインターフェースを調節して前記 PCC における送電網の規制の準拠を維持するステップとを含む、方法。

【請求項 2】

前記 PCC が顧客の施設と前記送電網との接続、又は複数の顧客の施設を包含する近隣地域の送電網との接続を備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記 PCC が前記送電網の下流側に少なくとも 1 つの追加の PCC を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記インターフェースを調節するステップが、前記 PCC における無効電力の位相オフセットを調節するステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記無効電力の前記位相オフセットを調節するステップが、前記 PCC の同じ側にある発電リソースからの無効電力出力の量を前記送電網との前記 PCC を介して変化させるステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

送電網を制御する装置であって、

需要家ノードの共通結合点（PCC）において前記送電網と結合する送電網接続装置と、

前記 PCC において前記 PCC の需要家ノード側の発電量および電力需要を監視するコ

ントローラーと、

前記 P C C を介して前記装置と集中送電網管理装置との間のインターフェースを調節して前記 P C C の前記需要家ノード側から前記 P C C における送電網の規制の準拠を維持する電力変換器と、を備える、装置。

【請求項 7】

前記 P C C が、顧客の施設の送電網と前記送電網との接続、複数の顧客の施設を包含する前記送電網のサブセクションの送電網との接続、近隣地域と前記送電網との接続、または前記送電網のインフラストラクチャーの変圧器を含む接続点を備える、請求項 6 に記載の装置。

【請求項 8】

前記電力変換器は、前記送電網から見たときの電力の無効電力成分の前記 P C C における調節を含め、前記インターフェースを調節するものである、請求項 6 に記載の装置。

【請求項 9】

前記電力変換器は、前記送電網から見たときの電力の有効電力成分の前記 P C C における調節を含め、前記インターフェースを調節するものである、請求項 6 に記載の装置。

【請求項 10】

電力計量装置であって、

需要家ノードの共通結合点 (P C C) において前記送電網と結合する送電網接続装置と

、

前記 P C C において前記 P C C の需要家ノード側の発電量および電力需要を監視するコントローラーと、

電力変換器に接続される入出力部 (i n p u t / o u t p u t : I / O) と

を備え、前記コントローラーは、前記 I / O を介して 1 つ以上の信号を前記電力変換器に送って、前記電力変換器に前記 P C C を介して前記装置と集中送電網管理装置との間のインターフェースを調節させて、前記電力計量装置による監視に応じて前記 P C C の需要家ノード側から前記 P C C における送電網の規制の準拠を維持させる、電力計量装置。

【請求項 11】

前記コントローラーは、再生エネルギー源によって発電された電力の前記需要家ノードにおける監視を含め、前記発電を監視するものである、請求項 10 に記載の電力計量装置。

【請求項 12】

前記コントローラーが、前記 I / O を介して信号を送って、前記電力変換器に、前記送電網から見たときの電力の無効電力成分の前記 P C C における調節を含め、前記インターフェースを調節させる、請求項 10 に記載の電力計量装置。