

【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 2 区分
 【発行日】平成24年8月30日(2012.8.30)

【公表番号】特表2011-501436(P2011-501436A)
 【公表日】平成23年1月6日(2011.1.6)
 【年通号数】公開・登録公報2011-001
 【出願番号】特願2010-529991(P2010-529991)
 【国際特許分類】

H 0 1 L 31/042 (2006.01)

【F I】

H 0 1 L 31/04 R

【手続補正書】

【提出日】平成24年6月5日(2012.6.5)

【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】

複数の個別の太陽エネルギー源であって、各個別の太陽エネルギー源は出力を有する、
 複数の個別の太陽エネルギー源と、

エネルギー源に個別の複数の光起電力変換回路であって、各個別の光起電力変換回路は、
D C 光起電力出力を提供するように該出力に応答する、複数の光起電力変換回路と、

エネルギー源に個別の複数の光起電力発電動作モード機能変更コントローラであって、
該エネルギー源に個別の複数の光起電力変換回路のそれぞれは、該光起電力発電動作モード機能変更コントローラに
応答し、該光起電力発電動作モード機能変更コントローラは、
エネルギー源に個別の光起電力変換回路のそれぞれに対して、複数の発電動作モードの間
で変わるように構成されている、複数の光起電力発電動作モード機能変更コントローラと
 、

遠隔の個別のエネルギー源変更可能能力を有する遠隔にプログラム可能な個別の変換回路
変更可能な電力機能変更コントローラであって、該エネルギー源に個別の複数の発電動作
モード機能変更コントローラは、該遠隔の個別のエネルギー源変更可能能力に個別に
応答する、電力機能変更コントローラと、

該エネルギー源に個別の複数の光起電力変換回路に
応答する電力グリッドと
を含む、個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 2】

前記光起電力発電動作モード機能変更コントローラは、

前記複数の個別の太陽エネルギー源のうちの少なくともいくつかのそれぞれに対して最
大電力動作点を維持する動作モードに
変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

望ましくないパラメータを回避する動作モードに
変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

安全属性を達成する動作モードに
変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

設置イベントを容易にする動作モードに
変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

接続イベントを容易にする動作モードに
変わるように構成されている光起電力発電動作

モード機能変更コントローラと、

動作の発電動作モードを変更する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

複数の動作発電モード間を電氣的に移行する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

発電出力を制御する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

複数の異なる発電電圧出力間で変更する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

複数の異なる発電電流出力間で変更する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

複数の異なる発電電力出力間で変更する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

複数の異なる太陽電池パネル発電出力間で変更する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

複数の異なる太陽電池パネル列発電出力間で変更する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

複数の異なる太陽電池パネル発電電圧出力間で変更する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

複数の異なる太陽電池パネル列発電電圧出力間で変更する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

複数の異なる太陽電池パネル発電電流出力間で変更する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

複数の異なる太陽電池パネル列発電電流出力間で変更する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

複数の異なる太陽電池パネル発電電力出力間で変更する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

複数の異なる太陽電池パネル列発電電力出力間で変更する動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと、

個別のパネル専用変換器の動作モードに変わるように構成されている光起電力発電動作モード機能変更コントローラと

からなる群から選択される光起電力発電動作モード機能変更コントローラを備える、請求項 1 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 3】

前記複数の個別の太陽エネルギー源は、複数の太陽電池パネルを備え、前記遠隔電力機能変更コントローラは、集中多重パネル遠隔電力機能変更コントローラを備える、請求項 2 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 4】

前記集中多重パネル遠隔電力機能変更コントローラは、管理パネル群設備制御を備える、請求項 3 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 5】

D C - D C 変換された太陽電池パネル出力に応答する電氣的に直列に接続された少なくとも 1 列の電氣的に接続されたアイテムをさらに備える、請求項 1 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 6】

D C - D C 変換された太陽電池パネル出力に応答する電氣的に直列に接続された前記少なくとも 1 列の電氣的に接続されたアイテムは、複数の直列に接続された光起電力 D C - D C 電力変換器を備える、請求項 5 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 7】

D C－D C 変換された太陽電池パネル出力に応答する電氣的に直列に接続された前記少なくとも 1 列の電氣的に接続されたアイテムは、複数の個別パネル専用の最大光起電力点変換器機能制御をさらに備える、請求項 6 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 8】

前記光起電力機能変更コントローラは、光起電力 D C－D C 電力変換器動作コントローラを備える、請求項 1 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 9】

前記遠隔にプログラム可能な個別の変換回路変更可能な電力機能変更コントローラは、ワイヤレスの遠隔にプログラム可能な個別の変換回路変更可能な電力機能変更コントローラを備える、請求項 1 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 10】

前記遠隔にプログラム可能な個別の変換回路変更可能な電力機能変更コントローラは、ユーザプログラム可能な電力機能コントローラを備える、請求項 1 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 11】

前記遠隔にプログラム可能な個別の変換回路変更可能な電力機能変更コントローラは、電気規格プログラム可能な電力機能コントローラを備える、請求項 1 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 12】

前記遠隔にプログラム可能な個別の変換回路変更可能な電力機能変更コントローラは、個別の太陽電池パネルプログラム可能な電力機能コントローラを備える、請求項 1 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 13】

前記遠隔にプログラム可能な個別の変換回路変更可能な電力機能変更コントローラの入力は、太陽電池パネルモード特性電力機能コントローラを備える、請求項 1 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 14】

前記光起電力発電動作モード機能変更コントローラは、
太陽電池パネル列電圧機能コントローラと、
太陽電池パネル列電流機能コントローラと、
太陽電池パネルインバータ入力電圧機能コントローラと、
太陽電池パネルインバータ入力電流機能コントローラと、
太陽電池パネルインバータ入力電力機能コントローラと、
太陽電池パネル電圧機能コントローラと

からなる群から選択される光起電力機能変更コントローラを備える、請求項 1 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 15】

前記光起電力発電動作モード機能変更コントローラは、太陽電池パネル電力増加切断制御を備える、請求項 1 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 16】

前記光起電力発電動作モード機能変更コントローラは、光起電力 D C－D C 電力変換器スイッチコントローラを備える、請求項 1 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 17】

前記光起電力 D C－D C 電力変換器スイッチコントローラは、変換器動作不能スイッチ切断コントローラを備える、請求項 16 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エ

ネルギーシステム。

【請求項 18】

前記光起電力 DC-DC 電力変換器スイッチコントローラは、電界効果トランジスタタイミングコントローラを備える、請求項 16 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 19】

前記 DC 光起電力出力の交換可能な DC 光起電力条件と、

該交換可能な DC 光起電力条件に応答するセキュアコマンドコントローラと、

第 1 の DC 光起電力条件から、第 2 の光起電力条件への該交換可能な DC 光起電力条件の移行コントローラと

をさらに備える、請求項 1 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。

【請求項 20】

前記該交換可能な DC 光起電力条件は、交換可能な DC 光起電力安全出力条件を含む、請求項 19 に記載の個別に変更可能な電力変換機能の太陽エネルギーシステム。