【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10月23日(2014.10.23)

【公開番号】特開2012-64209(P2012-64209A)
【公開日】平成24年3月29日(2012.3.29)
【年通号数】公開・登録公報2012-013
【出願番号】特願2011-197907(P2011-197907)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｆ　12/00　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　12/00　　５３３Ｊ

【手続補正書】
【提出日】平成26年9月5日(2014.9.5)
【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】
中央制御装置（１０５）により変電所遠隔端末（１１０）を構成する方法（２００）であって、
電力システムに関連する前記中央制御装置（１０５）によって、遠隔変電所（１１５）に関連付けられた遠隔端末ユニット（ＲＴＵ）（１１０）から、前記ＲＴＵ（１１０）の現在の状態を識別するメッセージを受け取る（２２０）ステップと、
前記中央制御装置（１０５）によって、前記受け取ったメッセージの解析に基づいて前記ＲＴＵ（１１０）に前記ＲＴＵ（１１０）に関連する構成データを求める要求を伝達する（２３５）ステップと
を含み、
前記解析は、記憶された構成識別子と前記受け取ったメッセージが含む構成識別子との比較に少なくとも部分的に基づき、前記ＲＴＵ（１１０）に関連する構成が変更されたと決定すること（２３０）を含み、
前記方法（２００）は、さらに、
前記中央制御装置（１０５）によって、前記要求に応じて前記ＲＴＵ（１１０）から前記構成データを受け取る（２５０）ステップと、
前記中央制御装置（１０５）によって、少なくとも第１の部分が前記ＲＴＵ（１１０）と通信する１つまたは複数の変電所デバイス（１４０）に関連する前記構成データを、検証のために構成待ち行列に記憶するステップと、
前記中央制御装置（１０５）によって、前記構成データの少なくとも一部に基づき、前記ＲＴＵ（１１０）に関連する構成が有効であるか否か決定するステップと
を含み、
前記ＲＴＵ（１１０）に関連する構成が有効でない場合には、前記中央制御装置（１０５）によって、前記１つまたは複数の変電所デバイス（１４０）に関連する前記構成データの少なくとも第２の部分を前記構成待ち行列から除去し（２６５）、
前記ＲＴＵ（１１０）に関連する構成が有効の場合には、前記中央制御装置（１０５）による前記ＲＴＵ（１１０）を用いた管理制御およびデータ取得の動作を容易にするために、前記受け取った構成データの少なくとも一部に基づいて前記中央制御装置（１０５）によって、前記ＲＴＵ（１１０）の前記構成に関連する情報を含む構成データベース（１２

５）を更新する（２７０）、方法（２００）。
【請求項２】
前記構成データを受け取る（２２０）ステップが、（ｉ）共通情報モデル（ＣＩＭ）フォーマットまたは（ｉｉ）拡張マーク付け言語（ＸＭＬ）での指定したフォーマットの一方で前記構成データを受け取るステップを含む、請求項１記載の方法（２００）。
【請求項３】
前記中央制御装置（１０５）によって、前記構成データを受け取るための所望のフォーマットを識別するステップをさらに含み、
構成データを求める要求を伝達する（２３５）ステップが、前記識別された所望のフォーマットに従ってフォーマットされた構成データを求める要求を伝達するステップを含む、請求項１又は２に記載の方法（２００）。
【請求項４】
構成データを求める要求を伝達する（２３５）ステップが、
前記受け取ったメッセージの解析に基づいて、前記ＲＴＵ（１１０）が以前に前記中央制御装置（１０５）により構成されていないと決定する（２２５）ステップと、
前記ＲＴＵ（１１０）が以前に前記中央制御装置（１０５）により構成されていないとの前記決定に基づいて前記要求を伝達するステップと
を含む、請求項１乃至３のいずれか１項に記載の方法（２００）。
【請求項５】
前記ＲＴＵ（１１０）の現在の状態を識別するメッセージを受け取る（２２０）ステップが、前記ＲＴＵ（１１０）に関連する構成バージョン番号の識別子を含むメッセージを受け取るステップを含み、前記ＲＴＵ（１１０）の構成が変更されたと決定する（２３０）ステップが、
前記構成バージョン番号を、前記ＲＴＵ（１１０）に関連する記憶された構成バージョン番号と比較するステップと、
前記構成バージョン番号が前記記憶された構成バージョン番号と一致しないと決定するステップと
を含む、請求項１乃至４のいずれか１項に記載の方法（２００）。
【請求項６】
中央制御装置（１０５）により変電所遠隔端末を構成するためのシステム（１００）であって、
電力システムに関連付けられた中央制御装置（１０５）と、
前記電力システムに関連付けられた変電所（１１５）に位置する遠隔端末ユニット（ＲＴＵ）（１１０）と
を備え、
前記遠隔端末ユニット（１１０）が、（ｉ）前記ＲＴＵ（１１０）の現在の状態を識別するメッセージを前記中央制御装置（１０５）に伝達し、（ｉｉ）前記ＲＴＵ（１１０）に関連する構成データを求める要求を前記中央制御装置（１０５）から受け取り、（ｉｉｉ）前記要求された構成データを前記中央制御装置（１０５）に伝達するように構成され、
前記中央制御装置（１０５）が、前記中央制御装置（１０５）による前記ＲＴＵ（１１０）を用いた管理制御およびデータ取得の動作を容易にするために、（ｉ）前記ＲＴＵ（１１０）によって伝達された前記メッセージを受け取り、（ｉｉ）記憶された構成識別子と前記受け取ったメッセージが含む構成識別子との比較に少なくとも部分的に基づき、前記ＲＴＵ（１１０）に関連する構成が変更されたと決定すること（２３０）を含む前記受け取ったメッセージの解析に基づいて前記構成データを求める要求を伝達し、（ｉｉｉ）前記構成データを受け取り、（ｉｖ）少なくとも第１の部分が前記ＲＴＵ（１１０）と通信する１つまたは複数の変電所デバイス（１４０）に関連する前記構成データを、検証のために構成待ち行列に記憶し、（ｖ）前記構成データの少なくとも一部に基づき、前記ＲＴＵ（１１０）に関連する構成が有効であるか否か決定し、（ｖｉ）前記ＲＴＵ（１１０）に関連する構成が有効でない場合には、前記１つまたは複数の変電所デバイス（１４０）

に関連する前記構成データの少なくとも第２の部分を前記構成待ち行列から除去し（２６５）、前記ＲＴＵ（１１０）に関連する構成が有効の場合には、前記中央制御装置（１０５）によって、前記受け取った構成データの少なくとも一部に基づいて、前記ＲＴＵ（１１０）の前記構成に関連する情報を含む構成データベース（１２５）を更新するように構成されている、システム（１００）。

【請求項７】

前記構成データが、共通情報モデル（ＣＩＭ）フォーマットまたは（ｉｉ）拡張マーク付け言語（ＸＭＬ）での指定したフォーマットの一方に従ってフォーマットされる、請求項６に記載のシステム（１００）。