

【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 17 年 7 月 28 日 (2005.7.28)

【公開番号】特開 2004-21328 (P2004-21328A)
 【公開日】平成 16 年 1 月 22 日 (2004.1.22)
 【年通号数】公開・登録公報 2004-003
 【出願番号】特願 2002-171754 (P2002-171754)
 【国際特許分類第 7 版】

G 0 6 F 3/12

G 0 6 F 17/30

【F I】

G 0 6 F 3/12 D

G 0 6 F 3/12 K

G 0 6 F 17/30 1 7 0 C

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 12 月 21 日 (2004.12.21)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ＯＡ機器と通信可能なサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記ＯＡ機器と通信可能なクライアント装置とを備えたＯＡ機器管理システムであって、

前記サーバコンピュータは、

ＯＡ機器が設置される領域の地図を示す地図情報を記憶するための地図情報記憶手段と

、

ＯＡ機器の設置位置を示す位置情報を記憶するための位置情報記憶手段と、

前記クライアント装置から、前記位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える位置情報書き換え手段と、

前記クライアント装置から、ＯＡ機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、前記地図情報および前記位置情報を送信する送信手段と、

を有し、

前記クライアント装置は、

前記位置情報を書き換える場合、前記サーバコンピュータに対して、前記位置情報を書き換えるための書き換え情報を送信する書き換え情報送信手段と、

ＯＡ機器の地図に関する情報を取得する場合、前記サーバコンピュータに対して、ＯＡ機器の地図に関する情報の要求を送信する情報要求送信手段と、

前記サーバコンピュータから、前記地図情報および前記位置情報を受信した場合、受信した情報に基づいて表示を行う表示手段と、

を有することを特徴とするＯＡ機器管理システム。

【請求項 2】

ＯＡ機器と通信可能な複数のサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記ＯＡ機器と通信可能なクライアント装置とを備えたＯＡ機器管理システムであって、

前記サーバコンピュータは、

自サーバコンピュータが担当する担当領域の地図を示す地図情報を記憶するための地図情報記憶手段と、

担当領域内におけるＯＡ機器の設置位置を示す位置情報を記憶するための位置情報記憶手段と、

サーバコンピュータの担当領域に関する連携情報であるサーバ連携情報を記憶するためのサーバ連携情報記憶手段と、

前記クライアント装置から、担当領域内におけるＯＡ機器の位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える位置情報書き換え手段と、

前記クライアント装置から、担当領域内におけるＯＡ機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、前記地図情報および前記位置情報を送信する送信手段と、

前記クライアント装置から、担当領域外のＯＡ機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、前記サーバ連携情報に基づいて他のサーバコンピュータの識別情報を送信する識別情報送信手段と、

を有し、

前記クライアント装置は、

前記位置情報を書き換える場合、前記サーバコンピュータに対して、前記位置情報を書き換えるための書き換え情報を送信する書き換え情報送信手段と、

ＯＡ機器の地図に関する情報を取得する場合、前記サーバコンピュータに対して、ＯＡ機器の地図に関する情報の要求を送信する情報要求送信手段と、

前記サーバコンピュータから、前記地図情報および前記位置情報を受信した場合、受信した情報に基づいて表示を行う表示手段と、

を有することを特徴とするＯＡ機器管理システム。

【請求項３】

ＯＡ機器と通信可能なサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記ＯＡ機器と通信可能なクライアント装置とを備えたＯＡ機器管理システムにおいて使用されるサーバコンピュータであって、

ＯＡ機器が設置される領域の地図を示す地図情報を記憶するための地図情報記憶手段と

、

ＯＡ機器の設置位置を示す位置情報を記憶するための位置情報記憶手段と、

前記クライアント装置から、前記位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える位置情報書き換え手段と、

前記クライアント装置から、ＯＡ機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、前記地図情報および前記位置情報を送信する送信手段と、

を有することを特徴とするサーバコンピュータ。

【請求項４】

ＯＡ機器と通信可能な複数のサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記ＯＡ機器と通信可能なクライアント装置とを備えたＯＡ機器管理システムにおいて使用されるサーバコンピュータであって、

自サーバコンピュータが担当する担当領域の地図を示す地図情報を記憶するための地図情報記憶手段と、

担当領域内におけるＯＡ機器の設置位置を示す位置情報を記憶するための位置情報記憶手段と、

サーバコンピュータの担当領域に関する連携情報であるサーバ連携情報を記憶するためのサーバ連携情報記憶手段と、

前記クライアント装置から、担当領域内におけるＯＡ機器の位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える位置情報書き換え手段と、

前記クライアント装置から、担当領域内におけるＯＡ機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、前記地図情報および前記位置情報を送信する送信手段と、

前記クライアント装置から、担当領域外のＯＡ機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、前記サーバ連携情報に基づいて他のサーバコンピュータの識別情報を送信する識別情報送信手段と、
を有することを特徴とするサーバコンピュータ。

【請求項５】

前記位置情報および前記地図情報のデータ構造に関する情報であるスキーマを記憶するためのスキーマ記憶手段をさらに有し、

前記位置情報および前記地図情報は、前記スキーマに対応して構成されることを特徴とする請求項３または４に記載のサーバコンピュータ。

【請求項６】

ＯＡ機器と通信可能な複数のサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記ＯＡ機器と通信可能なクライアント装置とを用いたＯＡ機器管理方法であって、

前記サーバコンピュータが、前記クライアント装置から、自サーバコンピュータに記憶され自サーバコンピュータが担当する担当領域内におけるＯＡ機器の設置位置を示す位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える書き換えステップと、

前記クライアント装置が、ＯＡ機器の地図に関する情報を取得する場合、前記サーバコンピュータに対して、ＯＡ機器の地図に関する情報の要求を送信する情報要求ステップと、

前記サーバコンピュータが、前記クライアント装置から、担当領域内におけるＯＡ機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、自サーバコンピュータに記憶され担当領域の地図を示す地図情報および前記位置情報を送信する送信ステップと、

前記サーバコンピュータが、前記クライアント装置から、担当領域外のＯＡ機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、自サーバコンピュータに記憶されサーバコンピュータの担当領域に関する連携情報であるサーバ連携情報に基づいて他のサーバコンピュータの識別情報を送信する識別情報送信ステップと、

前記クライアント装置が、前記サーバコンピュータから、前記地図情報および前記位置情報を受信した場合、受信した情報に基づいて表示を行う表示ステップと、

を有することを特徴とするＯＡ機器管理方法。

【請求項７】

ＯＡ機器と通信可能なサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記ＯＡ機器と通信可能なクライアント装置とを備えたＯＡ機器管理システムにおいて使用されるサーバコンピュータを制御するためのプログラムであって、

前記クライアント装置から、当該サーバコンピュータに記憶されＯＡ機器の設置位置を示す位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える書き換え手順と、

前記クライアント装置から、ＯＡ機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、当該サーバコンピュータに記憶されＯＡ機器が設置される領域の地図を示す地図情報および前記位置情報を送信する送信手順と、

をサーバコンピュータに実行させるためのＯＡ機器管理プログラム。

【請求項８】

ＯＡ機器と通信可能な複数のサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記ＯＡ機器と通信可能なクライアント装置とを備えたＯＡ機器管理システムにおいて使用されるサーバコンピュータを制御するためのプログラムであって、

前記クライアント装置から、自サーバコンピュータに記憶され自サーバコンピュータが担当する担当領域内におけるＯＡ機器の設置位置を示す位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える書き換え手順と、

前記クライアント装置から、担当領域内におけるＯＡ機器の地図に関する情報の要求を

受信した場合、前記クライアント装置に対して、自サーバコンピュータに記憶され担当領域の地図を示す地図情報および前記位置情報を送信する送信手順と、

前記クライアント装置から、担当領域外のＯＡ機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、自サーバコンピュータに記憶されサーバコンピュータの担当領域に関する連携情報であるサーバ連携情報に基づいて他のサーバコンピュータの識別情報を送信する識別情報送信手順と、

をサーバコンピュータに実行させるためのＯＡ機器管理プログラム。

【請求項 9】

請求項 7 または 8 に記載のＯＡ機器管理プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 10】

前記スキーマは、ＯＡ機器が設置される領域の階層構造に対応して構成されることを特徴とする請求項 5 に記載のサーバコンピュータ。

【請求項 11】

前記送信手段は、前記ＯＡ機器の地図に関する情報の要求に含まれユーザによって指定されたＯＡ機器の機能に対応した前記地図情報および前記位置情報を送信することを特徴とする請求項 3 ～ 5、および 10 のいずれか 1 つに記載のサーバコンピュータ。

【請求項 12】

前記クライアント装置から、ＯＡ機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、ＯＡ機器または所定のデータ保存装置に記憶されているＯＡ機器の位置情報に応じてサーバコンピュータに記憶されているＯＡ機器の位置情報を書き換えるための書き換え情報を要求する書き換え情報要求手段をさらに有し、

前記送信手段は、前記地図情報と、前記書き換え情報要求手段による要求にしたがって受信された書き換え情報に基づいて書き換えられた位置情報と、を送信することを特徴とする請求項 3 ～ 5、10、および 11 のいずれか 1 つに記載のサーバコンピュータ。