

【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3区分
 【発行日】平成17年9月2日(2005.9.2)

【公開番号】特開2003-318802(P2003-318802A)

【公開日】平成15年11月7日(2003.11.7)

【出願番号】特願2002-118123(P2002-118123)

【国際特許分類第7版】

H 04 B 7/26

H 04 B 1/40

H 04 Q 7/34

【F I】

H 04 B 7/26 Z

H 04 B 1/40

H 04 B 7/26 106 A

【手続補正書】

【提出日】平成17年3月9日(2005.3.9)

【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】

回路情報によって接続関係の書き換えが可能な回路素子と、実行するプログラムの書き換えが可能な処理回路との一方あるいは両方を備え、前記回路素子の接続関係と前記処理回路において実行するプログラムとの一方あるいは両方を書き換えることにより、複数の通信方式に対応可能な通信端末装置と、前記通信端末装置に応じて異なる前記回路素子に対する前記回路情報と前記処理回路に対する前記プログラムとの一方あるいは両方を保持するサーバ装置とが通信ネットワークを通じて接続されて形成される通信システムであつて、

前記通信端末装置は、

自機に固有の端末識別情報を記憶保持する端末識別情報記憶手段と、

通信方式変更指示入力を受け付ける指示入力受付手段と、

前記指示入力受付手段を通じて前記通信方式変更指示入力を受け付けたときに、自機の前記端末識別情報と現在位置に応じた地域情報とを含む通信方式変更要求を形成する形成手段と、

前記形成手段により形成された前記通信方式変更要求を前記サーバ装置に送信する送信手段と、

前記サーバ装置から送信されてくる通信方式変更情報を受信する受信手段と、

前記受信手段により受信した前記通信方式変更情報を基づいて、前記回路素子の接続関係と前記処理回路のプログラムとのうちの一方あるいは両方を書き換えるようにする書き換え制御手段と

を備え、

前記サーバ装置は、

端末識別情報と、地域情報と、前記通信端末装置用の書き換え可能な回路素子に対する回路情報とプログラムの書き換え可能な処理回路に対するプログラムとの一方あるいは両方とを関連付けて記憶する記憶手段と、

前記通信端末装置からの前記通信方式変更要求を受信する受信手段と、

前記受信手段を通じて前記通信方式変更要求を受信したときに、受信した前記通信方式変更要求に含まれる前記端末識別情報と前記地域情報とに基づいて、前記記憶手段に記憶されている情報の中から、返信すべき通信方式変更情報として、書き換え可能な前記回路素子に対する回路情報とプログラムの書き換え可能な前記処理回路に対するプログラムとの一方あるいは両方を特定する特定手段と、

前記特定手段により特定された前記通信方式変更情報を通信方式変更要求元の前記通信端末装置に送信する送信手段と

を備えることを特徴とする通信システム。

【請求項 2】

回路情報によって接続関係の書き換えが可能な回路素子と、実行するプログラムの書き換えが可能な処理回路との一方あるいは両方を備え、前記回路素子の接続関係と前記処理回路において実行するプログラムとの一方あるいは両方を書き換えることにより、複数の通信方式に対応可能な通信端末装置であって、

自機に固有の端末識別情報を記憶保持する端末識別情報記憶手段と、

通信方式変更指示入力を受け付ける指示入力受付手段と、

前記指示入力受付手段を通じて前記通信方式変更指示入力を受け付けたときに、自機の前記端末識別情報と現在位置に応じた地域情報を含む通信方式変更要求を形成する形成手段と、

前記形成手段により形成された前記通信方式変更要求を、前記通信端末装置に応じて異なる前記回路素子に対する前記回路情報と前記処理回路に対する前記プログラムとの一方あるいは両方を、前記端末識別情報と前記地域情報を関連付けて保持するサーバ装置に送信する送信手段と、

前記サーバ装置から送信されてくる書き換え可能な前記回路素子に対する回路情報とプログラムの書き換え可能な前記処理回路に対するプログラムとの一方あるいは両方を含む通信方式変更情報を受信する受信手段と、

前記受信手段により受信した前記通信方式変更情報を基づいて、前記回路素子の接続関係と前記処理回路のプログラムとのうちの一方あるいは両方を書き換えるようにする書き換え制御手段と

を備えることを特徴とする通信端末装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の通信端末装置であって、

移動体通信網である前記通信ネットワークを通じて通信を行う移動通信端末装置であり、

前記形成手段は、前記地域情報を接続関係として、待ち受け時において前記移動体通信網の基地局から得られる地域情報、あるいは、前記基地局から得られる基地局を特定する情報に基づいて決まる地域情報を用い、前記基地局を通じて、前記サーバ装置との間で情報の送受を行うものであることを特徴とする通信端末装置。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の通信端末装置であって、

有線ネットワークに接続するための通信中継装置との接続端を備え、

前記通信中継装置を介して有線通信ネットワークに接続して、前記サーバ装置との間で情報の送受を行うことができるものであることを特徴とする通信端末装置。

【請求項 5】

回路情報によって接続関係の書き換えが可能な回路素子と、実行するプログラムの書き換えが可能な処理回路との一方あるいは両方を備え、前記回路素子の接続関係と前記処理回路において実行するプログラムとの一方あるいは両方を書き換えることにより、複数の通信方式に対応可能な通信端末装置からの通信方式変更要求に応じて、前記通信端末装置の前記回路素子用の回路情報と前記通信端末装置の前記処理回路用のプログラムとのうちの一方あるいは両方を含む通信方式変更情報を返信するサーバ装置であって、

各通信端末装置に固有の端末識別情報を記憶する端末識別情報記憶手段と、前記通信端末装置用の書き換え可

能な回路素子に対する回路情報とプログラムの書き換え可能な処理回路に対するプログラムとの一方あるいは両方とを関連付けて記憶する記憶手段と、

前記通信端末装置からの前記通信方式変更要求を受信する受信手段と、

前記受信手段を通じて前記通信方式変更要求を受信した場合に、受信した前記通信方式変更要求に含まれる前記端末識別情報と前記地域情報とに基づいて、前記記憶手段に記憶されている情報の中から、返信すべき通信方式変更情報として、書き換え可能な前記回路素子に対する回路情報とプログラムの書き換え可能な前記処理回路に対するプログラムとの一方あるいは両方を特定する特定手段と、

前記特定手段により特定された前記通信方式変更情報を通信方式変更要求元の前記通信端末装置に送信する送信手段と

を備えることを特徴とするサーバ装置。

【請求項 6】

回路情報によって接続関係の書き換えが可能な回路素子と、実行するプログラムの書き換えが可能な処理回路との一方あるいは両方を備え、前記回路素子の接続関係と前記処理回路において実行するプログラムとの一方あるいは両方を書き換えることにより、複数の通信方式に対応可能な通信端末装置の通信方式変更方法であって、

前記通信端末装置において、

通信方式変更指示入力を受け付け、

前記通信方式変更指示入を受け付けたときに、自機に固有の端末識別情報と現在位置に応じた地域情報を含む通信方式変更要求を形成し、

形成した前記通信方式変更要求を、通信端末装置に応じて異なる前記回路素子に対する前記回路情報と前記処理回路に対する前記プログラムとの一方あるいは両方を、前記端末識別情報と前記地域情報を関連付けて保持するサーバ装置に送信し、

前記サーバ装置において、

前記通信端末装置からの前記通信方式変更要求を受信し、

受信した前記通信方式変更要求に含まれる前記端末識別情報と前記地域情報とに基づいて、自機の記憶手段に記憶している情報の中から、返信すべき通信方式変更情報として、書き換え可能な前記回路素子に対する回路情報とプログラムの書き換え可能な前記処理回路に対するプログラムとの一方あるいは両方を特定し、

特定した前記通信方式変更情報を通信方式変更要求元の前記通信端末装置に送信し、前記通信端末装置において、

前記サーバ装置から送信されてくる前記通信方式変更情報を受信し、

受信した前記通信方式変更情報に基づいて、前記回路素子の接続関係と前記処理回路のプログラムとのうちの一方あるいは両方を書き換えることにより、通信方式を変更することを特徴とする通信方式変更方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】削除

【補正の内容】