【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19年7月5日(2007.7.5)

【公表番号】特表2007-513576(P2007-513576A)
【公表日】平成19年5月24日(2007.5.24)
【年通号数】公開・登録公報2007-019
【出願番号】特願2006-542658(P2006-542658)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｑ　7/38　(2006.01)
Ｈ０４Ｑ　7/34　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｂ　7/26　１０９Ｍ
Ｈ０４Ｂ　7/26　１０６Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成19年5月9日(2007.5.9)
【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】
ワイヤレス送受信装置（ＷＴＲＵ）を制御する方法であって、
無線通信ネットワーク接続を介して、前記ＷＴＲＵを制御する通信プロトコルを確立すること、
前記ＷＴＲＵとは離れたところにある制御位置で、ユーザ制御インターフェースを提供すること、
マルチユーザネットワーク上で、無線通信ネットワーク接続を確立すること、
前記無線通信ネットワーク接続を介して、前記ＷＴＲＵと前記制御位置との間の制御通信を提供することであって、前記ユーザ制御インターフェースが、該制御通信を使用して前記パラメータを設定するメッセージを送信すること、または前記ＷＴＲＵ上で処理すること
を備えたことを特徴とする方法。
【請求項２】
前記制御通信は、前記ユーザ制御インターフェースに遠隔から提供される、前記ＷＴＲＵの地理的な位置を含むことを特徴とする請求項１に記載の方法。
【請求項３】
前記ＷＴＲＵから信号を受信する位置決め受信機を使用することによって、追加の地理上の位置情報を、前記ユーザ制御インターフェースに提供することをさらに備えたことを特徴とする請求項２に記載の方法。
【請求項４】
前記ＷＴＲＵの前記地理上の位置を使用し、前記ユーザ制御インターフェースを介して、位置の変更通知を提供することをさらに備えたことを特徴とする請求項２に記載の方法。
【請求項５】
前記制御通信は、前記ＷＴＲＵのユーザ制御機能を介して、前記ＷＴＲＵに遠隔から提供される、前記ＷＴＲＵのユーザインターフェース制御を含むことを特徴とする請求項１に記載の方法。

【請求項６】
前記制御通信は、前記ＷＴＲＵのユーザ制御機能に基づくアクセス制御情報を含むことを特徴とする請求項１に記載の方法。
【請求項７】
前記制御通信は、前記ＷＴＲＵのユーザインターフェース制御、および前記制御機能の前記ＷＴＲＵによるＡＣＫを含むことを特徴とする請求項１に記載の方法。
【請求項８】
ネットワーク上の位置に関する情報を取得すること、
前記ネットワーク上の位置に関する情報と、前記ＷＴＲＵと前記ＷＴＲＵとは離れたところにある前記制御位置との間の前記制御通信を結びつけること
をさらに備えたことを特徴とする請求項１に記載の方法。
【請求項９】
前記ユーザインターフェースは、前記制御通信を使用し、前記ＷＴＲＵの移動をおおまかに探知することを特徴とする請求項１に記載の方法。
【請求項１０】
前記ユーザインターフェースは、前記ＷＴＲＵが指定された領域から移動する場合、前記制御通信を使用し、警告を提供することを特徴とする請求項１に記載の方法。
【請求項１１】
前記ユーザインターフェースは、定期的なメッセージが前記ＷＴＲＵから受信されない場合、前記制御通信を使用し、警告を提供することを特徴とする請求項１に記載の方法。
【請求項１２】
前記ユーザインターフェースは、前記制御通信を使用し、パラメータを設定するメッセージを送信し、または前記ＷＴＲＵ上で処理することを特徴とする請求項１に記載の方法。
【請求項１３】
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵを運ぶ項目を探知し、または位置づける機能を提供することを特徴とする請求項１に記載の方法。
【請求項１４】
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵを運ぶ項目を探知し、または位置づける機能を提供し、
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵの限定された機能を提供するが、トラッキング機能を可能にするため、拡張された節電モードを実行することを特徴とする請求項１に記載の方法。
【請求項１５】
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵの限定された機能を提供するが、トラッキング機能を可能にするため、拡張された節電モードを実行し、
前記ＷＴＲＵは、電源が入り、
前記ＷＴＲＵは、前記無線通信ネットワーク接続を確立することによって、前記ネットワークとつながり、
前記ＷＴＲＵは、着信メッセージを確認し、
前記ＷＴＲＵは、前記メッセージによって指示される処理を実行する
ことを特徴とする請求項１に記載の方法。
【請求項１６】
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵの限定された機能を提供するが、トラッキング機能を可能にするため、拡張された節電モードを実行し、
前記ＷＴＲＵは、電源が入り、
前記ＷＴＲＵは、前記無線通信ネットワーク接続を確立することによって、前記ネットワークとつながり、
前記ＷＴＲＵは、着信メッセージを確認し、
前記ＷＴＲＵは、前記メッセージによって指示される処理を実行し、
前記ＷＴＲＵは、位置情報を抽出し、測定を行い、メッセージを前記ユーザインターフ

ェースに送信する
ことを特徴とする請求項１に記載の方法。
【請求項１７】
外部制御を受信することができるワイヤレス送受信装置（ＷＴＲＵ）であって、
マルチユーザネットワーク上で無線通信ネットワーク接続を受け入れる回路と、
前記ＷＴＲＵへの無線通信ネットワーク接続を使用する前記無線通信ネットワーク接続を介して、前記ＷＴＲＵを制御する通信回線を受け入れる回路と、
前記無線通信ネットワーク接続を介して、前記ＷＴＲＵと前記制御位置との間の制御通信を提供する回路であって、ユーザが前記ＷＴＲＵとは離れたところにある制御位置でユーザ制御インターフェースを使用して前記ＷＴＲＵと通信することができる回路であって、前記ユーザ制御インターフェースが、該制御通信を使用して前記パラメータを設定するメッセージを送信し、または前記ＷＴＲＵ上で処理する回路と
を備えたことを特徴とするＷＴＲＵ。
【請求項１８】
前記制御通信は、前記ユーザ制御インターフェースに遠隔から提供される、前記ＷＴＲＵの地理上の位置を含むことを特徴とする請求項１７に記載のＷＴＲＵ。
【請求項１９】
前記制御通信は、前記ＷＴＲＵのユーザ制御機能を介して、前記ＷＴＲＵに遠隔から提供される、前記ＷＴＲＵのユーザインターフェース制御を含むことを特徴とする請求項１７に記載のＷＴＲＵ。
【請求項２０】
前記制御通信は、前記ＷＴＲＵのユーザ制御機能に基づくアクセス制御情報を含むことを特徴とする請求項１７に記載のＷＴＲＵ。
【請求項２１】
前記ユーザインターフェースは、前記制御通信を使用し、前記ＷＴＲＵの移動をおおまかに探知することを特徴とする請求項１７に記載のＷＴＲＵ。
【請求項２２】
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵを運ぶ項目を探知し、または位置づける機能を提供し、
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵの限定された機能を提供するが、トラッキング機能を可能にするため、拡張された節電モードを実行することを特徴とする請求項１７に記載のＷＴＲＵ。
【請求項２３】
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵの限定された機能を提供するが、トラッキング機能を可能にするため、拡張された節電モードを実行し、
前記ＷＴＲＵは、電源が入り、
前記ＷＴＲＵは、前記無線通信ネットワーク接続を確立することによって、前記ネットワークとつながり、
前記ＷＴＲＵは、着信メッセージを確認し、
前記ＷＴＲＵは、前記メッセージによって指示される処理を実行する
ことを特徴とする請求項１７に記載のＷＴＲＵ。
【請求項２４】
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵの限定された機能を提供するが、トラッキング機能を可能にするため、拡張された節電モードを実行し、
前記ＷＴＲＵは、電源が入り、
前記ＷＴＲＵは、前記無線通信ネットワーク接続を確立することによって、前記ネットワークとつながり、
前記ＷＴＲＵは、着信メッセージを確認し、
前記ＷＴＲＵは、前記メッセージによって指示される処理を実行し、
前記ＷＴＲＵは、位置情報を抽出し、測定を行い、メッセージを前記ユーザインターフェースに送信する

ことを特徴とする請求項１７に記載のＷＴＲＵ。
【請求項２５】
無線通信ネットワークを使用することによって、従属する物や人を探知する方法であって、
ワイヤレス送受信装置（ＷＴＲＵ）を、探知された物として提供すること、
無線通信ネットワーク接続を介して、前記ＷＴＲＵを制御する通信プロトコルを確立すること、
マルチユーザネットワーク上で前記無線通信ネットワーク接続を確立すること、
前記無線通信ネットワーク接続を介して、前記ＷＴＲＵと探知端末との間の通信を提供すること、
前記ＷＴＲＵと前記探知端末との間の前記通信を介して、前記ＷＴＲＵの状態に関する情報を、前記探知端末に提供することであって、前記探知端末は、前記ＷＴＲＵと前記探知端末との間の前記通信を使用して前記パラメータを設定するメッセージを送信すること、または前記ＷＴＲＵ上で処理すること
を備えたことを特徴とする方法。
【請求項２６】
前記探知端末に通信された前記状態は、前記ＷＴＲＵの地理上の位置を含むことを特徴とする請求項２５に記載の方法。
【請求項２７】
前記ＷＴＲＵから信号を受信する位置決め受信機を使用することによって、追加の地理上の位置情報を、前記ユーザ制御インターフェースに提供することをさらに備えたことを特徴とする請求項２６に記載の方法。
【請求項２８】
前記ＷＴＲＵの前記地理上の位置を使用し、位置の変更通知を提供することをさらに備えたことを特徴とする請求項２７に記載の方法。
【請求項２９】
前記ＷＴＲＵと前記探知端末との間の前記通信は、前記ＷＴＲＵのユーザ制御機能を介して、前記ＷＴＲＵに遠隔から提供される、前記ＷＴＲＵのユーザインターフェース制御を含むことを特徴とする請求項２５に記載の方法。
【請求項３０】
前記ＷＴＲＵと前記探知端末との間の前記通信は、前記ＷＴＲＵのユーザ制御機能に基づくアクセス制御情報を含むことを特徴とする請求項２５に記載の方法。
【請求項３１】
前記探知端末は、前記ＷＴＲＵが指定された領域から移動する場合、前記ＷＴＲＵと前記探知端末との間の前記通信を使用し、警告を提供することを特徴とする請求項２５に記載の方法。
【請求項３２】
前記探知端末は、定期的なメッセージが前記ＷＴＲＵから受信されない場合、前記ＷＴＲＵと前記探知端末との間の前記通信を使用し、警告を提供することを特徴とする請求項２５に記載の方法。
【請求項３３】
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵを運ぶ項目を探知し、または位置づける機能を提供し、
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵの限定された機能を提供するが、トラッキング機能を可能にするため、拡張された節電モードを実行することを特徴とする請求項２５に記載の方法。
【請求項３４】
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵの限定された機能を提供するが、トラッキング機能を可能にするため、拡張された節電モードを実行し、
前記ＷＴＲＵは、電源が入り、
前記ＷＴＲＵは、前記無線通信ネットワーク接続を確立することによって、前記ネット

ワークとつながり、
前記ＷＴＲＵは、着信メッセージを確認し、
前記ＷＴＲＵは、前記メッセージによって指示される処理を実行する
ことを特徴とする請求項２５に記載の方法。
【請求項３５】
前記ＷＴＲＵは、前記ＷＴＲＵの限定された機能を提供するが、トラッキング機能を可能にするため、拡張された節電モードを実行し、
前記ＷＴＲＵは、電源が入り、
前記ＷＴＲＵは、前記無線通信ネットワーク接続を確立することによって、前記ネットワークとつながり、
前記ＷＴＲＵは、着信メッセージを確認し、
前記ＷＴＲＵは、前記メッセージによって指示される処理を実行し、
前記ＷＴＲＵは、位置情報を抽出し、測定を行い、メッセージを前記探知端末に送信する
ことを特徴とする請求項２５に記載の方法。
【請求項３６】
ワイヤレス送受信装置（ＷＴＲＵ）において使用される半導体集積回路（ＩＣ）チップであって、
マルチユーザネットワーク上で無線通信ネットワーク接続を受け入れる回路と、
前記ＷＴＲＵへの無線通信ネットワーク接続を使用する前記無線通信ネットワーク接続を介して、前記ＷＴＲＵを制御する通信回線を受け入れる回路と、
プログラム命令に応答して、前記ＷＴＲＵの前記無線通信ネットワーク接続を介して、前記ＷＴＲＵと制御位置との間の制御通信を提供する回路であって、ユーザが前記ＷＴＲＵとは離れたところにある制御位置でユーザ制御インターフェースを使用し、前記ＷＴＲＵと通信することができることにより、前記ＷＴＲＵのパラメータまたはプロセスを設定することを含む、前記ＷＴＲＵの外部制御を提供する回路と
を備えたことを特徴とするＩＣ。
【請求項３７】
前記プログラム命令は、前記ＷＴＲＵに埋め込まれたソフトウェアとして提供されるプログラム命令を含むことを特徴とする請求項３６に記載のＩＣ。
【請求項３８】
前記ユーザインターフェースは、前記制御通信を使用し、前記ＷＴＲＵの前記移動をおおまかに探知することを特徴とする請求項３６に記載のＩＣ。
【請求項３９】
前記ＩＣは、前記ＷＴＲＵを運ぶ項目を探知し、または位置づける機能を提供し、
前記ＩＣは、前記ＷＴＲＵの限定された機能を提供するが、トラッキング機能を可能にするため、拡張された節電モードを実行することを特徴とする請求項３６に記載のＩＣ。