

【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2月22日(2007.2.22)

【公開番号】特開2006-109474(P2006-109474A)
【公開日】平成18年4月20日(2006.4.20)
【年通号数】公開・登録公報2006-016
【出願番号】特願2005-287148(P2005-287148)
【国際特許分類】

H 0 4 B 7/26 (2006.01)

【F I】

H 0 4 B 7/26 X

【手続補正書】

【提出日】平成18年12月28日(2006.12.28)

【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】

無線端末の電力消費量を低減するためのシステムであって、
コントロール・メッセージを前記無線端末と、無線ネットワークを介して交換するための、アルゴリズムを実行するためのプログラムを有する基地局を備え、
前記コントロール・メッセージを交換するための頻度は所定の頻度を超えない、無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項2】

前記基地局内のプログラムによって実行される、前記コントロール・メッセージの前記交換を開始するためのアルゴリズムをさらに備える、請求項1に記載の無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項3】

前記コントロール・メッセージは、視覚的インジケータを点灯および消灯する処理、音響アラートを開始および停止する処理、ならびに、時刻をアップデートする処理を含む、文字を前記無線端末の表示画面上に提示することを行うための信号を含む、請求項1に記載の無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項4】

前記時刻をアップデートするための前記コントロール・メッセージは、60秒間隔で交換される、請求項3に記載の無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項5】

前記基地局内のプログラムによって実行される、状況メッセージの前記交換を開始するためのアルゴリズムをさらに備える、請求項1に記載の無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項6】

前記状況メッセージは、状況の変化があるときにのみ交換される、請求項5に記載の無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項7】

前記状況メッセージは、回線、トランクまたはコールの状況を伝える、請求項5に記載の無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項8】

前記状況メッセージは、状況の変化があるとき、および、前記無線端末がアイドル・モードではないときにのみ交換される、請求項 5 に記載の無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項 9】

前記基地局はプライベート・ネットワークの一部である、請求項 1 に記載の無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項 10】

前記基地局はパブリック・ネットワークの一部である、請求項 1 に記載の無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項 11】

前記基地局はピアツーピア・ネットワークの一部である、請求項 1 に記載の無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項 12】

前記基地局内のプログラムによって実行される前記アルゴリズムは、情報が前記無線端末上で表示される時間を所定の持続時間に制限する、請求項 1 に記載の無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項 13】

オペレータのコントロール下でセットまたはリセットされるように適合された、前記基地局内のタイマーをさらに備える、請求項 1 に記載の無線端末の電力消費量を低減するためのシステム。

【請求項 14】

無線端末の電力消費量を低減するための方法であって、

基地局のプログラム内で、無線ネットワークを介した前記無線端末とのコントロール・メッセージの交換をコントロールするためのアルゴリズムを実行するステップを備え、

前記アルゴリズムは、前記コントロール・メッセージを交換するための頻度を、所定の最大頻度を超えないように制限する、無線端末の電力消費量を低減するための方法。

【請求項 15】

前記コントロール・メッセージは表示要素のために使用され、視覚的インジケータを点灯および消灯する処理、音響アラートを開始および停止する処理、ならびに、時刻をアップデートする処理を含む、文字を前記無線端末の表示画面上に提示することを行うための信号を含む、請求項 14 に記載の無線端末の電力消費量を低減するための方法。

【請求項 16】

前記端末の特性を決定する工程と、

前記アルゴリズムの前記実行を、前記端末の特定の特性に基づいて修正するステップとをさらに備える、請求項 14 に記載の無線端末の電力消費量を低減するための方法。

【請求項 17】

所定の条件が満たされるときにのみ、状況メッセージを交換するために、前記基地局内の前記プログラム内で前記アルゴリズムを実行するステップをさらに備える、請求項 14 に記載の無線端末の電力消費量を低減するための方法。

【請求項 18】

前記所定の条件は、状況の変化があるときにのみ満たされる、請求項 17 に記載の無線端末の電力消費量を低減するための方法。

【請求項 19】

前記状況メッセージは、回線、トランクまたはコールの状況を伝える、請求項 17 に記載の無線端末の電力消費量を低減するための方法。

【請求項 20】

前記所定の条件は、状況の変化があるとき、および、前記無線端末がアイドル・モードではないときにのみ満たされる、請求項 17 に記載の無線端末の電力消費量を低減するための方法。

【請求項 21】

前記基地局はプライベート・ネットワークの一部である、請求項 1 4 に記載の無線端末の電力消費量を低減するための方法。

【請求項 2 2】

前記基地局はパブリック・ネットワークの一部である、請求項 1 4 に記載の無線端末の電力消費量を低減するための方法。

【請求項 2 3】

前記基地局はピアツーピア・ネットワークの一部である、請求項 1 4 に記載の無線端末の電力消費量を低減するための方法。

【請求項 2 4】

前記端末によってサポートされる音声トラフィックのタイプを決定し、前記端末の表示要素および時間感度の以前の知識を有するステップをさらに備える、請求項 1 6 に記載の無線端末の電力消費量を低減するための方法。