

【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23年6月16日(2011.6.16)

【公開番号】特開2009-77375(P2009-77375A)

【公開日】平成21年4月9日(2009.4.9)

【年通号数】公開・登録公報2009-014

【出願番号】特願2008-149409(P2008-149409)

【国際特許分類】

H 04 W 52/02 (2009.01)

H 04 W 84/12 (2009.01)

【F I】

H 04 Q 7/00 4 2 1

H 04 Q 7/00 6 3 0

【手続補正書】

【提出日】平成23年4月21日(2011.4.21)

【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】

パケットの受信の有無を検出するパケット検出部と，

前記パケット検出部で検出されるパケットの受信の有無の時間的变化が，所定の識別子と対応するか否かを判定する判定部と，

前記判定部での判定の結果に基づいて，電源からの電力の供給を制御する電源制御部と

，  
を具備する無線通信装置。

【請求項2】

前記無線通信装置が，無線LANの基地局であり，

接続する端末を記憶する記憶部をさらに具備し，

前記記憶部に記憶される端末識別子の有無に基づき，前記電源制御部が前記電源からの電力の供給を制御する

ことを特徴とする請求項1記載の無線通信装置。

【請求項3】

前記無線通信装置が，無線LANの端末であり，

前記無線LANの基地局からのパケットを所定時間以上受信しない場合に，前記電源制御部が前記電源からの電力の供給を制御する

ことを特徴とする請求項1記載の無線通信装置。

【請求項4】

パケットを送受信する送受信部と，

前記送受信部で送受信されるパケットを処理する処理部と，をさらに具備し，

前記制御部が，前記電源から前記送受信部および前記処理部への電力の供給を制御することを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1項に記載の無線通信装置。

【請求項5】

パケットの送信の有無の時間的变化によって表される識別子の送信を指示する送信指示部と，

前記送信指示部からの指示に基づき，前記識別子を送信する送信部と，

を具備する無線通信装置。

【請求項 6】

前記送信制御部が、前記識別子の送信を指示する前に、所定時間の送信停止を指示する送信停止指示パケットの送信を指示する

ことを特徴とする請求項 5 記載の無線通信装置。

【請求項 7】

前記所定時間が前記識別子の送信に要する時間より長いことを特徴とする請求項 6 記載の無線通信装置。

【請求項 8】

前記送信制御部が、前記識別子の誤りを検出するための誤り検出信号の送信を指示することを特徴とする請求項 5 乃至 7 のいずれか1項に記載の無線通信装置。

【請求項 9】

前記パケットが基地局の探索用のパケットである

ことを特徴とする請求項 5 乃至 8 のいずれか1項に記載の無線通信装置。

【請求項 10】

前記パケットの宛先が前記無線通信装置自身である

ことを特徴とする請求項 5 乃至 8 のいずれか1項に記載の無線通信装置。

【請求項 11】

前記送信制御部が、前記識別子の複数回の送信を指示する

ことを特徴とする請求項 5 乃至 10 のいずれか1項に記載の無線通信装置。

【請求項 12】

前記送信制御部が、全ての無線チャネルでの前記識別子の送信を指示する

ことを特徴とする請求項 5 乃至 11 のいずれか1項に記載の無線通信装置。

【請求項 13】

前記電源として、外部電源から供給される電力を蓄積する電池をさらに具備し、

前記電源制御部は、前記電池に蓄積された電力の供給を制御する

ことを特徴とする請求項 1 乃至 12 のいずれか1項に記載の無線通信装置。

【請求項 14】

前記電池が前記外部電源に接続されているか否かを検出する接続検出部と、をさらに具備し、

前記接続検出部が前記接続を検出した場合、前記判定部での判定の結果に基づいて、前記電源制御部が前記電池からの電力の供給を制御する

ことを特徴とする請求項 13 記載の無線通信装置。

【請求項 15】

前記電池の残量を測定する測定部と、をさらに具備し、

前記測定部で測定された残量が所定の値以上の場合に、前記判定部での判定の結果に基づいて、前記電源制御部が前記電池からの電力の供給を制御する

ことを特徴とする請求項 13 または 14 に記載の無線通信装置。

【請求項 16】

無線 LAN の基地局を検知する基地局検知部と、

前記基地局検知部によって検知された基地局と、前記パケットの送信元間の通信を中継する中継部と、

をさらに具備することを特徴とする請求項 1 乃至 15 のいずれか1項に記載の無線通信装置。

【請求項 17】

前記基地局検知部が基地局を検知しない場合、前記電源制御部が前記電源からの電力の供給を制御する

ことを特徴とする請求項 16 記載の無線通信装置。

【請求項 18】

前記基地局検知部が基地局を検知しない場合、前記所定の識別子と対応するパケットを

送信する送信部

をさらに具備することを特徴とする請求項16記載の無線通信装置。

【請求項19】

前記所定の識別子を生成する生成部

をさらに具備することを特徴とする請求項1乃至18のいずれか1項に記載の無線通信装置。

【請求項20】

前記生成部が所定の時刻に識別子を生成することを特徴とする請求項19記載の無線通信装置。

【請求項21】

前記パケット検出部は、前記送受信部と共に用されるアンテナを介して受信されるパケットの有無を検出し、

前記送受信部は、前記アンテナを介して、パケットを送受信することを特徴とする請求項4記載の無線通信装置。

【請求項22】

パケットの送信の有無の時間的变化によって表される識別子の送信を指示する送信指示部と、

前記送信指示部からの指示に基づき、前記識別子を送信する送信部と、  
を有する第1の無線通信装置と、

前記送信部から送信されるパケットの受信の有無を検出するパケット検出部と、

前記パケット検出部で検出されるパケットの受信の有無の時間的变化が、所定の識別子と対応するか否かを判定する判定部と、

前記判定部での判定の結果に基づいて、電源からの電力の供給を制御する電源制御部と、

を有する第2の無線通信装置と、  
を具備する無線通信システム。