

【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30年3月15日(2018.3.15)

【公表番号】特表2017-510178(P2017-510178A)

【公表日】平成29年4月6日(2017.4.6)

【年通号数】公開・登録公報2017-014

【出願番号】特願2016-553836(P2016-553836)

【国際特許分類】

H 04 W 16/14 (2009.01)

H 04 W 76/10 (2018.01)

H 04 W 84/10 (2009.01)

【F I】

H 04 W 16/14

H 04 W 76/02

H 04 W 84/10

【手続補正書】

【提出日】平成30年1月31日(2018.1.31)

【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】

1つ以上のプロセッサと；

前記1つ以上のプロセッサによって実行可能なコンピュータ実行可能命令であって、  
無線デバイスが、該無線デバイスからの無線データ伝送のための優先アクセス(PA)  
 チャネルを含むチャネルのセットを利用するステップと、

前記PAチャネルへの優先アクセス(PA)デバイスのアクセスを検出するステップと、

前記PAチャネルへの優先アクセスについて前記PAデバイスを認証するステップと、

前記PAチャネルへの優先アクセスについて前記PAデバイスを認証したことに応答して

、前記無線デバイスによって、前記PAチャネルを解放する解放ステップであって、

前記PAチャネルが開放時間に関連付けられることを確認することと、

新たなチャネルへの接続が確立されたこと又は前記開放時間が経過したことのいずれかが先に起こったことに応答して、前記PAチャネルを解放することと、

を含む、解放ステップと、

を含む動作を実行するコンピュータ実行可能命令を格納する、1つ以上のコンピュータ読み取可能記録媒体と；

を備える、システム。

【請求項2】

前記解放するステップは、

前記開放時間が経過したことに応答して、前記PAチャネルを解放すること、  
 を備える、請求項1に記載のシステム。

【請求項3】

前記解放するステップは、

前記新たなチャネルへの接続が確立されたことに応答して、前記開放時間が経過する前に前記PAチャネルを解放すること、

を備える、請求項1に記載のシステム。

**【請求項 4】**

前記開放時間が経過したことに応答して、前記PAチャネルを解放し、前記の解放の後に、前記新たなチャネルへの接続を検索するステップ  
を更に備える、請求項1に記載のシステム。

**【請求項 5】**

前記チャネルのセットは、少なくとも1つの一般アクセス(GA)チャネルを含む、  
請求項1に記載のシステム。

**【請求項 6】**

前記認証するステップは、

前記PAチャネルに関連付けられる鍵を利用して、前記PAデバイスから受け取った暗号化パッケージを復号して、前記PAデバイスのデバイス属性のセットを提示するステップと、

前記デバイス属性のうちの1つ以上が、前記PAチャネルについて指定された1つ以上の属性に合致すると判断することによって、前記PAデバイスを認証するステップと、  
を備える、請求項1に記載のシステム。

**【請求項 7】**

優先アクセス(PA)チャネルに関連付けられる鍵を使用して、優先アクセス(PA)デバイスから受け取った暗号化パッケージを復号し、1つ以上のPAデバイス属性を提示するステップと；

前記1つ以上のPAデバイス属性が、前記PAチャネルについて指定された1つ以上の属性に合致するかどうかを確認する確認ステップであって、前記PAチャネルは無線スペクトルの特定の部分において一般アクセス(GA)チャネルから区別される、ステップと；

前記1つ以上のPAデバイス属性が、前記PAチャネルについて指定された前記1つ以上の属性に合致するかどうかに基づいて、前記PAデバイスが前記PAチャネルへの優先アクセスについて認証されているかどうかを判断するステップと；

を含む、コンピュータ実施方法。

**【請求項 8】**

無線デバイスが、該無線デバイスからの無線データ伝送のための優先アクセス(PA)チャネルを含むチャネルのセットを利用するステップと、

前記PAチャネルへの優先アクセス(PA)デバイスのアクセスを検出するステップと、

前記PAチャネルへの優先アクセスについて前記PAデバイスを認証するステップと、

前記PAチャネルへの優先アクセスについて前記PAデバイスを認証したことに応答して、前記無線デバイスによって、前記PAチャネルを解放する解放ステップであって、

前記PAチャネルが開放時間に関連付けられていることを確認することと、

新たなチャネルへの接続が確立されたこと又は前記開放時間が経過したことのいずれかが先に起こったことに応答して、前記PAチャネルを解放することと、

を含む、解放ステップと、

を備える、コンピュータ実施方法。

**【請求項 9】**

コンピューティングデバイスによる実行に応答して、該コンピューティングデバイスに、優先アクセスチャネル上での無線通信のための動作を実行させるコンピュータプログラムであって、前記動作は：

領域内の利用可能な無線チャネルについてモバイルデバイスからのクエリを受け取るステップと；

少なくとも1つの優先アクセス(PA)チャネルについての識別子と、前記PAチャネルへの優先アクセスについて優先アクセス(PA)デバイスを認証するのに使用可能な鍵とを含む、前記領域内の利用可能な無線チャネルについての通知を前記モバイルデバイスに通信し、前記モバイルデバイスが前記少なくとも1つのPAチャネルを利用してデータを伝送することを可能にするステップと；

を備える、コンピュータプログラム。

**【請求項 10】**

前記通知は、前記PAチャネルを利用している一般アクセス(GA)デバイスが、どのくらいの頻度で前記PAチャネルへのPAデバイスのアクセスをチェックすべきかを指定する、前記PAチャネルについての優先アクセス(PA)チェック時間、又は前記GAデバイスが前記PAチャネル上で前記PAデバイスを検出した後に、前記GAデバイスが前記PAデバイスの利用を継続してもよい最大時間を指定する、前記PAチャネルについての開放時間、のうちの少なくとも一方を含み、

前記動作は、異なるPAチャネルと、該異なるPAチャネルのための異なる鍵のデータベースを維持するステップを更に備え、前記鍵の少なくとも一部は、それぞれのPAデバイスについての異なる優先レベルに対応する、

請求項9に記載のコンピュータプログラム。