

【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28年6月23日 (2016.6.23)

【公表番号】特表2016-513908(P2016-513908A)

【公表日】平成28年5月16日 (2016.5.16)

【年通号数】公開・登録公報2016-029

【出願番号】特願2015-561391(P2015-561391)

【国際特許分類】

H 0 4 W 84/12 (2009.01)

H 0 4 W 52/02 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 84/12

H 0 4 W 52/02 1 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成28年3月31日 (2016.3.31)

【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】

スーパーフレームの第 1 のトランザクションスロット中でアップリンクフレームをアクセスポイントに送信することと、

前記スーパーフレームの前記第 1 のトランザクションスロット中で前記アクセスポイントからダウンリンクフレームを受信することと

を行うように構成されたトランシーバと、

ここにおいて、前記アップリンクフレームのうちの 1 つまたは複数および前記ダウンリンクフレームのうちの 1 つまたは複数が、それぞれ、前記ダウンリンクフレームの肯定応答を送信すること、または前記アップリンクフレームの肯定応答を受信することのために必要とされる時間を超える送信時間を確保する過剰割振りされたネットワーク割振りベクトル (NAV) に関連する、

過剰割振りされたアップリンク NAV をもつ第 1 のアップリンクフレームを前記アクセスポイントに送信することを前記トランシーバに行わせることと、

前記アクセスポイントが前記第 1 のアップリンクフレームに肯定応答する場合、前記第 1 のアップリンクフレームの開始に一致する、前記スーパーフレームの開始時間を確立することと、

前記アクセスポイントが前記第 1 のアップリンクフレームに肯定応答した後に、前記アクセスポイントから受信されたバースト中の 2 つまたはそれ以上のダウンリンクフレームからデータを抽出することと、ここにおいて、前記 2 つまたはそれ以上のダウンリンクフレームが、過剰割振りされたダウンリンク NAV 関連する、

を行うように構成された処理システムとを備え、

ここにおいて、前記トランシーバが、前記過剰割振りされたダウンリンク NAV を無視するように構成された、アクセス端末。

【請求項 2】

前記アクセスポイントが、前記過剰割振りされたアップリンク NAV を無視するように構成された、請求項 1 に記載のアクセス端末。

【請求項 3】

前記処理システムが、前記第 1 のトランザクションスロットの後に、前記スーパーフレームの終了まで、前記ランシーバの電源を切断するように構成された、請求項 1 に記載のアクセス端末。

【請求項 4】

前記ランシーバが、次のスーパーフレームの第 1 のトランザクションスロット中に少なくとも 1 つのアップリンクフレームを送信する、請求項 3 に記載のアクセス端末。

【請求項 5】

前記処理システムは、前記アクセスポイントが前記第 1 のアップリンクフレームの受信に肯定応答しない場合、あらかじめ定義された最小遅延の後に、前記過剰割振りされたアップリンク N A V 実行するをもつ前記第 1 のアップリンクフレームを前記アクセスポイントに再送信することを前記ランシーバに繰り返し行わせるように構成された、請求項 1 に記載のアクセス端末。

【請求項 6】

前記処理システムは、前記アクセスポイントが前記第 1 のアップリンクフレームの受信に肯定応答しない場合、競合を通して前記スーパーフレームの前記開始時間を確立するように構成された、請求項 1 に記載のアクセス端末。

【請求項 7】

前記ランシーバが、前記アクセスポイントから前記ダウンリンクフレームを受信した後に前記第 1 のトランザクションスロット中で前記アクセスポイントにアップリンクフレームのバーストを送信するように構成された、請求項 1 に記載のアクセス端末。

【請求項 8】

過剰割振りされていない N A V をもつアップリンクフレームの前記バーストが、前記アクセスポイントに送信される、請求項 7 に記載のアクセス端末。

【請求項 9】

少なくとも 1 つの過剰割振りされた N A V が、少なくとも 1 つのフレーム持続時間だけ、前記ダウンリンクフレームの肯定応答を送信すること、または前記アップリンクフレームの肯定応答を受信することのために必要とされる時間を超える、請求項 1 に記載のアクセス端末。

【請求項 10】

前記アクセスポイントが複数のアクセス端末をサービスし、ここにおいて、前記複数のアクセス端末の各々が前記スーパーフレームの異なる開始時間を認識する、請求項 1 に記載のアクセス端末。

【請求項 11】

スーパーフレームの第 1 のトランザクションスロット中で第 1 のアップリンクフレームをアクセスポイントに送信することと、前記第 1 のアップリンクフレームが過剰割振りされたアップリンクネットワーク割振りベクトル (N A V) を含む、

前記アクセスポイントが前記第 1 のアップリンクフレームに肯定応答する場合、前記第 1 のアップリンクフレームの開始に一致する、前記スーパーフレームの開始時間を確立することと、

前記スーパーフレームの前記第 1 のトランザクションスロット中で前記アクセスポイントからダウンリンクフレームのバーストを受信することと、ここにおいて、ダウンリンクフレームの前記バーストが、ダウンリンクフレームの前記バーストとダウンリンクフレームの前記バーストの肯定応答とを送信するために必要とされる時間を超える時間を確保する過剰割振りされたダウンリンク N A V に関連する、

アップリンクフレームのバーストを前記アクセスポイントに送信することと、アップリンクフレームの前記バーストの送信が、前記過剰割振りされたダウンリンク N A V によって確保された前記時間内に、およびダウンリンクフレームの前記バーストを受信することの後に開始する、を備える、ワイヤレス通信のための方法。

【請求項 12】

前記アクセスポイントが、前記過剰割振りされたアップリンク N A V を無視するように

構成された、請求項 11 に記載の方法。

【請求項 13】

前記第 1 のトランザクションスロットの終了後に電源切断モードに入ることと、
前記スーパーフレームが終了してから前記電源切断モードを出ることとをさらに備える、請求項 11 に記載の方法。

【請求項 14】

次のスーパーフレームの第 1 のトランザクションスロット中に少なくとも 1 つのアップリンクフレームを送信することをさらに備える、請求項 13 に記載の方法。

【請求項 15】

前記第 1 のアップリンクフレームの肯定応答が受信されず、
所定のバックオフ期間の間待つことと、
前記過剰割振りされたアップリンク NAV をもつ前記第 1 のアップリンクフレームを前記アクセスポイントに再送信することと、
前記アクセスポイントが前記第 1 のアップリンクフレームに肯定応答したかどうかを決定することと、
前記アクセスポイントが前記第 1 のアップリンクフレームに肯定応答しなかったと決定された場合、前記待つステップと、前記再送信するステップと、前記決定するステップとを繰り返すこととをさらに備える、請求項 11 に記載の方法。

【請求項 16】

過剰割振りされていない NAV をもつアップリンクフレームの前記バーストが、前記アクセスポイントに送信される、請求項 11 に記載の方法。

【請求項 17】

前記過剰割振りされたアップリンク NAV が、少なくとも 1 つのフレーム持続時間だけ、アップリンクフレームの前記バーストの肯定応答を受信するために必要とされる時間を超える、請求項 11 に記載の方法。

【請求項 18】

前記過剰割振りされたダウンリンク NAV によって確保された前記時間が、ダウンリンクフレームの前記バーストの肯定応答と少なくとも 1 つの他のフレームとを送信するために必要とされる時間を超える、請求項 11 に記載の方法。

【請求項 19】

スーパーフレームの第 1 のトランザクションスロット中で第 1 のアップリンクフレームをアクセスポイントに送信するための手段と、前記第 1 のアップリンクフレームが過剰割振りされたアップリンクネットワーク割振りベクトル (NAV) を含む、

前記アクセスポイントが前記第 1 のアップリンクフレームに肯定応答する場合、前記第 1 のアップリンクフレームの開始に一致する、前記スーパーフレームの開始時間を確立するための手段と、

前記スーパーフレームの前記第 1 のトランザクションスロット中で前記アクセスポイントからダウンリンクフレームのバーストを受信するための手段と、ここにおいて、ダウンリンクフレームの前記バーストが、ダウンリンクフレームの前記バーストとダウンリンクフレームの前記バーストの肯定応答とを送信するために必要とされる時間を超える時間を確保する過剰割振りされたダウンリンク NAV に関連する、

ダウンリンクフレームの前記バーストを受信することの後に、前記過剰割振りされたダウンリンク NAV によって確保された前記時間内に、アップリンクフレームのバーストを前記アクセスポイントに送信するための手段とを備える、ワイヤレス通信のための装置。

【請求項 20】

前記アクセスポイントが、前記過剰割振りされたアップリンク NAV を無視するように構成された、請求項 19 に記載の装置。

【請求項 21】

送信するための前記手段が、前記第 1 のトランザクションスロットの後に、前記スーパーフレームの終了まで、電源を切断するように構成された、請求項 19 に記載の装置。

【請求項 22】

送信するための前記手段が、次のスーパーフレームの第1のトランザクションスロット中に少なくとも1つのアップリンクフレームを送信する、請求項21に記載の装置。

【請求項 23】

送信するための前記手段は、前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームの受信に肯定応答しない場合、あらかじめ定義された最小遅延の後に、前記過剰割振りされたアップリンクNAV実行するをもつ前記第1のアップリンクフレームを前記アクセスポイントに繰り返し再送信するように構成された、請求項19に記載の装置。

【請求項 24】

前記スーパーフレームの前記開始時間は、前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームの受信に肯定応答しない場合、競合を通して確立される、請求項19に記載の装置。

【請求項 25】

送信するための前記手段が、前記アクセスポイントから前記ダウンリンクフレームを受信した後に前記第1のトランザクションスロット中で前記アクセスポイントにアップリンクフレームのバーストを送信するように構成された、請求項19に記載の装置。

【請求項 26】

過剰割振りされていないNAVをもつアップリンクフレームの前記バーストが、前記アクセスポイントに送信される、請求項25に記載の装置。

【請求項 27】

少なくとも1つの過剰割振りされたNAVが、少なくとも1つのフレーム持続時間だけ、前記ダウンリンクフレームの肯定応答を送信すること、または前記アップリンクフレームの肯定応答を受信することのために必要とされる時間を超える、請求項19に記載の装置。

【請求項 28】

前記アクセスポイントが複数のアクセス端末をサービスし、ここにおいて、前記複数のアクセス端末の各々が前記スーパーフレームの異なる開始時間を認識する、請求項19に記載の装置。

【請求項 29】

スーパーフレームの第1のトランザクションスロット中で第1のアップリンクフレームをアクセスポイントに送信することと、前記第1のアップリンクフレームが過剰割振りされたアップリンクネットワーク割振りベクトル (NAV) を含む、

前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームに肯定応答する場合、前記第1のアップリンクフレームの開始に一致する、前記スーパーフレームの開始時間を確立することと、

前記スーパーフレームの前記第1のトランザクションスロット中で前記アクセスポイントからダウンリンクフレームのバーストを受信することと、ここにおいて、ダウンリンクフレームの前記バーストが、ダウンリンクフレームの前記バーストとダウンリンクフレームの前記バーストの肯定応答とを送信するために必要とされる時間を超える時間を確保する過剰割振りされたダウンリンクNAVに関連する、

ダウンリンクフレームの前記バーストを受信することの後に、前記過剰割振りされたダウンリンクNAVによって確保された前記時間内に、アップリンクフレームのバーストを前記アクセスポイントに送信することと

を行うためのコードを備える非一時的なコンピュータ可読媒体を備える、コンピュータプログラム製品。

【請求項 30】

前記アクセスポイントが、前記過剰割振りされたアップリンクNAVを無視するように構成された、請求項29に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項 31】

前記第1のトランザクションスロットの終了後に電源切断モードに入ることと、

前記スーパーフレームが終了してから前記電源切断モードを出ることをさらに備える、請求項 29 に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項 32】

次のスーパーフレームの第 1 のトランザクションスロット中に少なくとも 1 つのアップリンクフレームを送信することをさらに備える、請求項 31 に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項 33】

前記第 1 のアップリンクフレームの肯定応答が受信されず、
所定のバックオフ期間の間待つことと、

前記過剰割振りされたアップリンク N A V をもつ前記第 1 のアップリンクフレームを前記アクセスポイントに再送信することと、

前記アクセスポイントが前記第 1 のアップリンクフレームに肯定応答したかどうかを決定することと、

前記アクセスポイントが前記第 1 のアップリンクフレームに肯定応答しなかったと決定された場合、前記待つステップと、前記再送信するステップと、前記決定するステップとを繰り返すことをさらに備える、請求項 29 に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項 34】

過剰割振りされていない N A V をもつアップリンクフレームの前記バーストが、前記アクセスポイントに送信される、請求項 29 に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項 35】

前記過剰割振りされたアップリンク N A V が、少なくとも 1 つのフレーム持続時間だけ、アップリンクフレームの前記バーストの肯定応答を受信するために必要とされる時間を超える、請求項 29 に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項 36】

前記過剰割振りされたダウンリンク N A V によって確保された前記時間が、ダウンリンクフレームの前記バーストの肯定応答と少なくとも 1 つの他のフレームとを送信するために必要とされる時間を超える、請求項 29 に記載のコンピュータプログラム製品。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0087

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0087】

[0092] さらなる開示が付録中に含まれる。

以下に本願発明の当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。

〔C1〕

スーパーフレームの第 1 のトランザクションスロット中でアップリンクフレームをアクセスポイントに送信することと、

前記スーパーフレームの前記第 1 のトランザクションスロット中で前記アクセスポイントからダウンリンクフレームを受信することと

を行うように構成されたトランシーバと、

ここにおいて、前記アップリンクフレームのうちの 1 つまたは複数および前記ダウンリンクフレームのうちの 1 つまたは複数が、それぞれ、ダウンリンクフレームの肯定応答を送信すること、または前記アップリンクフレームの肯定応答を受信することのために必要とされる時間を超える送信時間を確保する過剰割振りされたネットワーク割振りベクトル (N A V) に関連する、

過剰割振りされたアップリンク N A V をもつ第 1 のアップリンクフレームを前記アクセスポイントに送信することを前記トランシーバに行わせることと、

前記アクセスポイントが前記第 1 のアップリンクフレームに肯定応答する場合、前記第 1 のアップリンクフレームの開始に一致する、前記スーパーフレームの開始時間を確立

することと、

前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームに肯定応答した後に、前記アクセスポイントから受信されたバースト中の2つまたはそれ以上のダウンリンクフレームからデータを抽出することと、ここにおいて、前記2つまたはそれ以上のダウンリンクフレームが、過剰割振りされたダウンリンクNAV関連する、

を行うように構成された処理システムとを備え、

ここにおいて、前記ランシーバが、前記過剰割振りされたダウンリンクNAVを無視するように構成された、アクセス端末。

[C 2]

前記アクセスポイントが、前記過剰割振りされたアップリンクNAVを無視するように構成された、C 1に記載のアクセス端末。

[C 3]

前記処理システムが、前記第1のランザクションスロットの後に、前記スーパーフレームの終了まで、前記ランシーバの電源を切断するように構成された、C 1に記載のアクセス端末。

[C 4]

前記ランシーバが、次のスーパーフレームの第1のランザクションスロット中に少なくとも1つのアップリンクフレームを送信する、C 3に記載のアクセス端末。

[C 5]

前記処理システムは、前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームの受信に肯定応答しない場合、あらかじめ定義された最小遅延の後に、前記過剰割振りされたアップリンクNAV実行するをもつ前記第1のアップリンクフレームを前記アクセスポイントに再送信することを前記ランシーバに繰り返し行わせるように構成された、C 1に記載のアクセス端末。

[C 6]

前記処理システムは、前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームの受信に肯定応答しない場合、競合を通して前記スーパーフレームの前記開始時間を確立するように構成された、C 1に記載のアクセス端末。

[C 7]

前記ランシーバが、前記アクセスポイントから前記ダウンリンクフレームを受信した後に前記第1のランザクションスロット中で前記アクセスポイントにアップリンクフレームのバーストを送信するように構成された、C 1に記載のアクセス端末。

[C 8]

過剰割振りされていないNAVをもつアップリンクフレームの前記バーストが、前記アクセスポイントに送信される、C 7に記載のアクセス端末。

[C 9]

少なくとも1つの過剰割振りされたNAVが、少なくとも1つのフレーム持続時間だけ、前記ダウンリンクフレームの肯定応答を送信すること、または前記アップリンクフレームの肯定応答を受信することのために必要とされる時間を超える、C 1に記載のアクセス端末。

[C 10]

前記アクセスポイントが複数のアクセス端末をサービスし、ここにおいて、前記複数のアクセス端末の各々が前記スーパーフレームの異なる開始時間を認識する、C 1に記載のアクセス端末。

[C 11]

スーパーフレームの第1のランザクションスロット中で第1のアップリンクフレームをアクセスポイントに送信することと、前記第1のアップリンクフレームが過剰割振りされたアップリンクネットワーク割振りベクトル(NAV)を含む、

前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームに肯定応答する場合、前記第1のアップリンクフレームの開始に一致する、前記スーパーフレームの開始時間を確立す

ることと、

前記スーパーフレームの前記第1のトランザクションスロット中で前記アクセスポイントからダウンリンクフレームのバーストを受信することと、ここにおいて、ダウンリンクフレームの前記バーストが、ダウンリンクフレームの前記バーストとダウンリンクフレームの前記バーストの肯定応答とを送信するために必要とされる時間を超える時間を確保する過剰割振りされたダウンリンクNAVに関連する、

アップリンクフレームのバーストを前記アクセスポイントに送信することと、アップリンクフレームの前記バーストの送信が、前記過剰割振りされたダウンリンクNAVによって確保された前記時間内に、およびダウンリンクフレームの前記バーストを受信することの後に開始する、を備える、ワイヤレス通信のための方法。

[C 1 2]

前記アクセスポイントが、前記過剰割振りされたアップリンクNAVを無視するように構成された、C 1 1に記載の方法。

[C 1 3]

前記第1のトランザクションスロットの終了後に電源切断モードに入ることと、
前記スーパーフレームが終了してから前記電源切断モードを出ることとをさらに備える、C 1 1に記載の方法。

[C 1 4]

次のスーパーフレームの第1のトランザクションスロット中に少なくとも1つのアップリンクフレームを送信することをさらに備える、C 1 3に記載の方法。

[C 1 5]

前記第1のアップリンクフレームの肯定応答が受信されず、
所定のバックオフ期間の間待つことと、
前記過剰割振りされたアップリンクNAVをもつ前記第1のアップリンクフレームを前記アクセスポイントに再送信することと、
前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームに肯定応答したかどうかを決定することと、
前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームに肯定応答しなかったと決定された場合、前記待つステップと、前記再送信するステップと、前記決定するステップとを繰り返すこととをさらに備える、C 1 1に記載の方法。

[C 1 6]

過剰割振りされていないNAVをもつアップリンクフレームの前記バーストが、前記アクセスポイントに送信される、C 1 1に記載の方法。

[C 1 7]

前記過剰割振りされたアップリンクNAVが、少なくとも1つのフレーム持続時間だけ、アップリンクフレームの前記バーストの肯定応答を受信するために必要とされる時間を超える、C 1 1に記載の方法。

[C 1 8]

前記過剰割振りされたダウンリンクNAVによって確保された前記時間が、ダウンリンクフレームの前記バーストの肯定応答と少なくとも1つの他のフレームとを送信するために必要とされる時間を超える、C 1 1に記載の方法。

[C 1 9]

スーパーフレームの第1のトランザクションスロット中で第1のアップリンクフレームをアクセスポイントに送信するための手段と、前記第1のアップリンクフレームが過剰割振りされたアップリンクネットワーク割振りベクトル(NAV)を含む、

前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームに肯定応答する場合、前記第1のアップリンクフレームの開始に一致する、前記スーパーフレームの開始時間を確立するための手段と、

前記スーパーフレームの前記第1のトランザクションスロット中で前記アクセスポイントからダウンリンクフレームのバーストを受信するための手段と、ここにおいて、ダウン

リンクフレームの前記バーストが、ダウンリンクフレームの前記バーストとダウンリンクフレームの前記バーストの肯定応答とを送信するために必要とされる時間を超える時間を確保する過剰割振りされたダウンリンクNAVに関連する、

ダウンリンクフレームの前記バーストを受信することの後に、前記過剰割振りされたダウンリンクNAVによって確保された前記時間内に、アップリンクフレームのバーストを前記アクセスポイントに送信するための手段とを備える、ワイヤレス通信のための装置。

[C 2 0]

前記アクセスポイントが、前記過剰割振りされたアップリンクNAVを無視するように構成された、C 1 9に記載の装置。

[C 2 1]

送信するための前記手段が、前記第1のトランザクションスロットの後に、前記スーパーフレームの終了まで、電源を切断するように構成された、C 1 9に記載の装置。

[C 2 2]

送信するための前記手段が、次のスーパーフレームの第1のトランザクションスロット中に少なくとも1つのアップリンクフレームを送信する、C 2 1に記載の装置。

[C 2 3]

送信するための前記手段は、前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームの受信に肯定応答しない場合、あらかじめ定義された最小遅延の後に、前記過剰割振りされたアップリンクNAV実行するをもつ前記第1のアップリンクフレームを前記アクセスポイントに繰り返し再送信するように構成された、C 1 9に記載の装置。

[C 2 4]

前記スーパーフレームの前記開始時間は、前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームの受信に肯定応答しない場合、競合を通して確立される、C 1 9に記載の装置。

[C 2 5]

送信するための前記手段が、前記アクセスポイントから前記ダウンリンクフレームを受信した後に前記第1のトランザクションスロット中で前記アクセスポイントにアップリンクフレームのバーストを送信するように構成された、C 1 9に記載の装置。

[C 2 6]

過剰割振りされていないNAVをもつアップリンクフレームの前記バーストが、前記アクセスポイントに送信される、C 2 5に記載の装置。

[C 2 7]

少なくとも1つの過剰割振りされたNAVが、少なくとも1つのフレーム持続時間だけ、前記ダウンリンクフレームの肯定応答を送信すること、または前記アップリンクフレームの肯定応答を受信することのために必要とされる時間を超える、C 1 9に記載の装置。

[C 2 8]

前記アクセスポイントが複数のアクセス端末をサービスし、ここにおいて、前記複数のアクセス端末の各々が前記スーパーフレームの異なる開始時間を認識する、C 1 9に記載の装置。

[C 2 9]

スーパーフレームの第1のトランザクションスロット中で第1のアップリンクフレームをアクセスポイントに送信することと、前記第1のアップリンクフレームが過剰割振りされたアップリンクネットワーク割振りベクトル (NAV) を含む、

前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームに肯定応答する場合、前記第1のアップリンクフレームの開始に一致する、前記スーパーフレームの開始時間を確立することと、

前記スーパーフレームの前記第1のトランザクションスロット中で前記アクセスポイントからダウンリンクフレームのバーストを受信することと、ここにおいて、ダウンリンクフレームの前記バーストが、ダウンリンクフレームの前記バーストとダウンリンクフレームの前記バーストの肯定応答とを送信するために必要とされる時間を超える時間を確保

する過剰割振りされたダウンリンクNAVに関連する、

ダウンリンクフレームの前記バーストを受信することの後に、前記過剰割振りされたダウンリンクNAVによって確保された前記時間内に、アップリンクフレームのバーストを前記アクセスポイントに送信することと

を行うためのコードを備えるコンピュータ可読媒体を備える、コンピュータプログラム製品。

[C 3 0]

前記アクセスポイントが、前記過剰割振りされたアップリンクNAVを無視するように構成された、C 1 1に記載のコンピュータプログラム製品。

[C 3 1]

前記第1のトランザクションスロットの終了後に電源切断モードに入ることと、

前記スーパーフレームが終了してから前記電源切断モードを出ることとをさらに備える、C 2 9に記載のコンピュータプログラム製品。

[C 3 2]

次のスーパーフレームの第1のトランザクションスロット中に少なくとも1つのアップリンクフレームを送信することをさらに備える、C 3 1に記載のコンピュータプログラム製品。

[C 3 3]

前記第1のアップリンクフレームの肯定応答が受信されず、

所定のバックオフ期間の間待つことと、

前記過剰割振りされたアップリンクNAVをもつ前記第1のアップリンクフレームを前記アクセスポイントに再送信することと、

前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームに肯定応答したかどうかを決定することと、

前記アクセスポイントが前記第1のアップリンクフレームに肯定応答しなかったと決定された場合、前記待つステップと、前記再送信するステップと、前記決定するステップとを繰り返すこととをさらに備える、C 2 9に記載のコンピュータプログラム製品。

[C 3 4]

過剰割振りされていないNAVをもつアップリンクフレームの前記バーストが、前記アクセスポイントに送信される、C 2 9に記載のコンピュータプログラム製品。

[C 3 5]

前記過剰割振りされたアップリンクNAVが、少なくとも1つのフレーム持続時間だけ、アップリンクフレームの前記バーストの肯定応答を受信するために必要とされる時間を超える、C 2 9に記載のコンピュータプログラム製品。

[C 3 6]

前記過剰割振りされたダウンリンクNAVによって確保された前記時間が、ダウンリンクフレームの前記バーストの肯定応答と少なくとも1つの他のフレームとを送信するために必要とされる時間を超える、C 2 9に記載のコンピュータプログラム製品。