

【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29年3月30日(2017.3.30)

【公表番号】特表2016-523032(P2016-523032A)

【公表日】平成28年8月4日(2016.8.4)

【年通号数】公開・登録公報2016-046

【出願番号】特願2016-512014(P2016-512014)

【国際特許分類】

H 04 W 74/08 (2009.01)

H 04 W 84/12 (2009.01)

【F I】

H 04 W 74/08

H 04 W 84/12

【手続補正書】

【提出日】平成29年2月21日(2017.2.21)

【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】

媒体上でワイヤレスメッセージを送信する方法であつて、

第1のワイヤレスデバイスが、第2のワイヤレスデバイスによって送信された第1のワイヤレスメッセージの第1の部分を受信すること、ここにおいて、前記第1のワイヤレスメッセージは、前記第1の部分と第2の部分とを含み、前記第1のワイヤレスメッセージの前記第1の部分は、前記第1のワイヤレスメッセージを受信するデバイスが前記第1のワイヤレスメッセージの受信の間に送信を延期することを前記第2のワイヤレスデバイスが要求するかどうかを示す延期フィールドを備える、と、

前記第1のワイヤレスメッセージの前記第2の部分を受信することと、

前記第1のワイヤレスメッセージの受信の間に送信が延期されることを前記第2のワイヤレスデバイスが要求することを前記延期フィールドが示す場合、前記第1のワイヤレスメッセージの前記第2の部分の前記受信の間に第2のワイヤレスメッセージの送信を延期することと、

前記第1のワイヤレスデバイスが、前記第1のワイヤレスメッセージの受信の間に送信が延期されることを前記第2のワイヤレスデバイスが要求しないことを示す前記延期フィールドに応答して、前記第1のワイヤレスデバイスによって前記第1のワイヤレスメッセージの前記第2の部分の前記受信と少なくとも部分的に同時に、第3のワイヤレスデバイスに前記第2のワイヤレスメッセージを送信することと

を備える、方法。

【請求項2】

前記第1のワイヤレスデバイスによって、アクセスポイントと関連付けることと、

前記アクセスポイントからの送信繰り延ベルールを、前記第1のワイヤレスデバイスによって受信することと、

前記第1のワイヤレスデバイスが、前記繰り延ベルールに基づいて、前記第1のワイヤレスメッセージの前記第2の部分の受信の間に前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定することと

をさらに備える、請求項1に記載の方法。

**【請求項 3】**

前記第1のワイヤレスデバイスのタイプに基づいて、前記第1のワイヤレスメッセージの前記第2の部分の受信の間に前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定することをさらに備える、

請求項1に記載の方法。

**【請求項 4】**

前記第1のワイヤレスメッセージの宛先デバイスが、前記第1のワイヤレスメッセージのための前記宛先デバイスのタイプのインジケーションに基づいてアクセスポイントか局かのいずれかであると決定することと、

前記宛先デバイスがアクセスポイントであるかまたは局であるかに基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定することと

をさらに備える、請求項1に記載の方法。

**【請求項 5】**

前記第2のワイヤレスメッセージの送信の繰り延べは、前記第1のワイヤレスメッセージのための宛先デバイスの前記タイプ、前記第1のワイヤレスデバイスの前記タイプ、および前記第2のワイヤレスデバイスの基本サービスセット(BSS)および前記第1のワイヤレスデバイスの基本サービスセット(BSS)が等しいかどうかに、少なくとも部分的に、基づく、

請求項4に記載の方法。

**【請求項 6】**

前記第1のワイヤレスデバイスがアクセスポイントであり、前記第1のワイヤレスメッセージのための前記宛先デバイスが局であり、前記基本サービスセットが異なる場合、前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信は、延期されない、

請求項5に記載の方法。

**【請求項 7】**

前記第1のワイヤレスデバイスがアクセスポイントであり、前記第1のワイヤレスメッセージのための前記宛先デバイスがアクセスポイントであり、前記基本サービスセットが異なる場合、前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信は、延期されない、

請求項5に記載の方法。

**【請求項 8】**

前記第1のワイヤレスメッセージの前記第1の部分は、前記第1のワイヤレスメッセージのプリアンブル内に送信電力のインジケーションをさらに備え、前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信の繰り延べは、前記送信電力インジケーションにさらに基づく、

請求項1に記載の方法。

**【請求項 9】**

前記第1のワイヤレスメッセージの受信信号強度および前記送信電力に基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定することをさらに備える、

請求項8に記載の方法。

**【請求項 10】**

前記第1のワイヤレスメッセージの前記送信電力および前記第1のワイヤレスメッセージの受信信号強度に基づいて前記第1のワイヤレスメッセージのパスロスを決定することと、

前記第2のワイヤレスデバイスの基本サービスセットが前記第1のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットと異なり、前記パスロスがしきい値より上である場合、前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期すると決定することと

をさらに備える、請求項8に記載の方法。

**【請求項 11】**

前記第2のワイヤレスメッセージの送信の繰り延べは、前記第1のワイヤレスデバイスと前記第3のワイヤレスデバイスとの距離にさらに基づく、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 1 2】

前記第 2 のワイヤレスメッセージの送信の繰り延べは、前記第 2 のワイヤレスデバイスの基本サービスセット（BSS）および前記第 1 のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセット（BSS）が、異なるかどうか、および前記第 1 のワイヤレスメッセージの送信の間に前記第 2 のワイヤレスデバイスが繰り延べを要求することを前記延期フィールドが示すかどうかに基づく、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 1 3】

前記第 2 のワイヤレスメッセージの送信の前記繰り延べは、前記第 1 のワイヤレスデバイスがアクセスポイントであるかまたは局であるか、且つ前記第 3 のワイヤレスデバイスがアクセスポイントであるかまたは局であるかにさらにに基づく、

請求項 1 2 に記載の方法。

【請求項 1 4】

前記基本サービスセットが異なり、前記第 1 のワイヤレスデバイスがアクセスポイントであり、前記第 1 のワイヤレスデバイスと前記第 3 のワイヤレスデバイスとの距離が距離しきい値未満である場合、繰り延べが要求されることを示す前記延期フィールドに関わらず前記送信を延期しないと決定することをさらに備える、

請求項 1 3 に記載の方法。

【請求項 1 5】

前記基本サービスセットが異なり、前記第 1 のワイヤレスデバイスと宛先デバイスの両方がアクセスポイントである場合、繰り延べが要求されることを示す前記延期フィールドに関わらず前記第 2 のワイヤレスメッセージの前記送信を延期しないと決定することをさらに備える、

請求項 1 3 に記載の方法。

【請求項 1 6】

前記第 1 のワイヤレスメッセージの受信信号強度に、少なくとも部分的に、基づいて前記第 2 のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定することをさらに備える、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 1 7】

前記第 2 のワイヤレスデバイスの基本サービスセットが前記第 1 のワイヤレスデバイスの基本サービスセットと異なり、前記第 1 のワイヤレスメッセージの前記受信信号強度がエネルギーしきい値未満である場合、前記第 2 のワイヤレスメッセージの前記送信を延期しないと決定することをさらに備える、

請求項 1 6 に記載の方法。

【請求項 1 8】

前記第 2 のワイヤレスメッセージの前記送信を延期しないと前記決定することは、前記第 1 および第 2 のワイヤレスデバイスがアクセスポイントであることにさらにに基づく、

請求項 1 7 に記載の方法。

【請求項 1 9】

媒体上でワイヤレスメッセージを送信するための装置であって、

第 1 のワイヤレスデバイスからの第 1 のワイヤレスメッセージの第 1 の部分を受信するように構成された受信機、ここにおいて、前記第 1 の部分は、

受信デバイスが前記第 1 のワイヤレスメッセージの受信の間に送信を延期することを前記第 1 のワイヤレスデバイスが要求するかどうかを示す延期フィールドを備える、と、

前記第 1 のワイヤレスメッセージの第 2 の部分を受信することと、

前記延期フィールドに、少なくとも部分的に、基づいて前記第 2 の部分の前記受信の間に第 2 のワイヤレスデバイスへの第 2 のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうかを決定するように構成されたプロセッサと、

前記第1のワイヤレスメッセージの受信の間に送信が延期されることを前記第2のワイヤレスデバイスが要求することを前記延期フィールドが示す場合、前記第1のワイヤレスメッセージの前記第2の部分の前記受信の間に前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するように、および前記第1のワイヤレスメッセージの受信の間に送信が延期されることを前記第2のワイヤレスデバイスが要求することを示す前記延期フィールドに応答して、前記装置によって前記第1のワイヤレスメッセージの前記第2の部分の前記受信と少なくとも部分的に同時に、前記第2のワイヤレスデバイスに前記第2のワイヤレスメッセージを送信するように構成された送信機と

を備える、装置。

【請求項20】

前記プロセッサは、前記第1のワイヤレスメッセージの宛先のタイプが前記第1のワイヤレスメッセージ中の宛先デバイスのタイプのインジケーションに基づいて、アクセスポイントであるかまたは局であるかを決定し、前記タイプに基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するように構成される、

請求項19に記載の装置。

【請求項21】

前記プロセッサは、前記第1のワイヤレスメッセージのための宛先デバイスの前記タイプ、前記装置のタイプ、および前記第1のワイヤレスデバイスの基本サービスセット(BSS)および前記装置の基本サービスセット(BSS)が等しいかどうかに、少なくとも部分的に、基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定するように構成される、

請求項20に記載の装置。

【請求項22】

前記プロセッサは、前記装置がアクセスポイントであり、前記第1のワイヤレスメッセージのための前記宛先デバイスが局であり、前記基本サービスセットが異なる場合、前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期しないと決定するようにさらに構成される、

請求項21に記載の装置。

【請求項23】

前記プロセッサは、前記装置がアクセスポイントであり、前記第1のワイヤレスメッセージのための前記宛先デバイスがアクセスポイントであり、前記基本サービスセットが異なる場合、前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期しないと決定するようにさらに構成される、

請求項21に記載の装置。

【請求項24】

前記プロセッサは、前記装置と前記第2のワイヤレスデバイスとの距離に基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定するようにさらに構成される、

請求項21に記載の装置。

【請求項25】

前記プロセッサは、アクセスポイントと関連付けるように、および前記アクセスポイントから受信した送信繰り延ベルールの少なくともインジケーションに基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定するようにさらに構成される、

請求項19に記載の装置。

【請求項26】

前記プロセッサは、前記装置のタイプに基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定するようにさらに構成される、

請求項19に記載の装置。

【請求項27】

前記第1のワイヤレスメッセージは、前記第1のワイヤレスメッセージのプリアンブル内の送信電力のインジケータをさらに備え、前記プロセッサは、前記示された送信電力に基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうかを決定するようさらに構成される。

請求項1\_9に記載の装置。

#### 【請求項2\_8】

前記プロセッサは、前記第1のワイヤレスメッセージの受信信号強度および前記送信電力に基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定するようさらに構成される。

請求項2\_7に記載の装置。

#### 【請求項2\_9】

前記プロセッサは、

前記第1のワイヤレスメッセージの前記送信電力および前記第1のワイヤレスメッセージの受信信号強度に基づいて前記第1のワイヤレスメッセージのパスロスを決定することと、

前記第2のワイヤレスデバイスの基本サービスセットが前記第1のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットと異なり、前記パスロスがしきい値未満である場合、前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期しないと決定することと

を行うようさらに構成される、請求項2\_7に記載の装置。

#### 【請求項3\_0】

前記プロセッサは、第1のワイヤレスデバイス基本サービスセット(BSS)および前記装置の基本サービスセット(BSS)が異なるかどうか、および受信デバイスが前記第1のワイヤレスメッセージの前記受信の間に送信を延期することを前記第1のワイヤレスデバイスが要求したかどうかを前記延期フィールドが示すかどうかに基づいて、前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定するよう構成される、

請求項1\_9に記載の装置。

#### 【請求項3\_1】

前記プロセッサは、前記装置がアクセスポイントであるかまたは局であるか、且つ前記第2のワイヤレスデバイスがアクセスポイントであるかまたは局であるかに基づいて、前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定するよう構成される。

請求項3\_0に記載の装置。

#### 【請求項3\_2】

前記プロセッサは、前記基本サービスセットが異なり、前記装置がアクセスポイントであり、前記装置と前記第1のワイヤレスデバイスとの距離が距離しきい値未満である場合、繰り延べが要求されることを示す前記延期フィールドに関わらず前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期しないと決定するよう構成される。

請求項3\_1に記載の装置。

#### 【請求項3\_3】

前記プロセッサは、前記基本サービスセットが異なり、前記装置と宛先デバイスの両方がアクセスポイントである場合、前記第1のワイヤレスメッセージ中で、繰り延べが要求されることを示す前記延期フィールドに関わらず前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期しないように構成される。

請求項3\_1に記載の装置。

#### 【請求項3\_4】

前記プロセッサは、前記第1のワイヤレスメッセージの受信信号強度に、少なくとも部分的に、基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期するかどうかを決定するようさらに構成される。

請求項1\_9に記載の装置。

#### 【請求項3\_5】

前記プロセッサは、前記第2のワイヤレスデバイスの基本サービスセットが前記第1のワイヤレスデバイスの基本サービスセットと異なり、前記第1のワイヤレスメッセージの前記受信信号強度がエネルギーしきい値未満である場合、前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期しないと決定するようにさらに構成される、

請求項3\_4に記載の装置。

【請求項3\_6】

前記プロセッサは、前記第1および第2のワイヤレスデバイスがアクセスポイントである場合、前記第2のワイヤレスメッセージの前記送信を延期しないことを決定するようにさらに構成される、

請求項3\_4に記載の装置。

【請求項3\_7】

ワイヤレスネットワーク内でメッセージを送信する方法であって、前記ワイヤレスネットワークは、キャリアセンス媒体アクセスを利用し、前記方法は、

第1のワイヤレスメッセージを、第1のワイヤレスデバイスによって生成すること、前記メッセージは、前記第1のワイヤレスメッセージの送信の間に前記第1のワイヤレスメッセージを受信するデバイスがそれら自身の送信を延期することを前記第1のワイヤレスデバイスが要求するかどうかを示す延期フィールドを含む、と、

前記第1のワイヤレスメッセージを、前記第1のワイヤレスデバイスによって送信すること、ここにおいて、前記第1のメッセージは、前記第1のワイヤレスメッセージの宛先デバイスが局であるかまたはアクセスポイントであるかを示すようにさらに生成されることと

を備える、方法。

【請求項3\_8】

ワイヤレスネットワーク内のメッセージを送信するための装置であって、前記ワイヤレスネットワークは、キャリアセンス媒体アクセスを利用し、前記装置は、

第1のワイヤレスメッセージを生成するように構成されたプロセッサ、前記メッセージは、前記第1のワイヤレスメッセージを受信するデバイスが前記第1のワイヤレスメッセージの送信の間にそれら自身の送信を延期することを前記装置が要求するかどうかを示す延期フィールドを備える、と、

前記第1のワイヤレスメッセージを送信するように構成される送信機、ここにおいて、前記プロセッサは、宛先デバイスが局であるかまたはアクセスポイントであるかを示すために前記第1のワイヤレスメッセージを生成するようにさらに構成される、と

を備える、装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0183

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0183】

[00200]前述は本開示の態様を対象とするが、本開示の他の態様およびさらなる態様は、その基本的範囲から逸脱することなく考案され得、その範囲は以下の特許請求の範囲によって決定される。

以下に、本願出願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]

キャリアセンス多元接続(CSMA)を利用する媒体上でワイヤレスメッセージを送信する方法であって、

第1のワイヤレスデバイスを介して、第2のワイヤレスデバイスによって送信された第1のワイヤレスメッセージの少なくとも一部を受信すること、ここにおいて、前記第1のワイヤレスメッセージの前記少なくとも一部は、1つまたは複数のインジケーションを備え、前記インジケーションは、前記第1のワイヤレスメッセージのための宛先デバイスの

タイプ、前記第2のワイヤレスデバイスの基本サービスセット( BSS )、受信デバイスが前記第1のワイヤレスメッセージの送信の間に送信を延期することを前記第2のワイヤレスデバイスが要求するかどうか、および前記第1のワイヤレスメッセージの波形の属性のうちの1つまたは複数を備える、と、

前記インジケーションのうちの1つまたは複数に、少なくとも部分的に、基づいて第3のワイヤレスデバイスに行くことになる第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうかを決定すること、

前記決定に基づいて前記第3のワイヤレスデバイスに前記第2のワイヤレスメッセージを送信することと  
を備える、方法。

[ C 2 ]

前記第2のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットが前記第1のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットと異なると決定するために、前記一部を復号することと、

前記違いに基づいて前記第1のワイヤレスメッセージの受信と少なくとも部分的に同時に前記第2のワイヤレスメッセージを送信することと

をさらに備える、C 1に記載の方法。

[ C 3 ]

アクセスポイントからまたは制御器から送信繰り延ベルールを受信することと、前記繰り延ベルールに基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうかを決定することと

をさらに備える、C 1に記載の方法。

[ C 4 ]

前記第1のワイヤレスデバイスのタイプに基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうかを決定することをさらに備える、

C 1に記載の方法。

[ C 5 ]

前記宛先デバイスが前記第1のワイヤレスメッセージのための前記宛先デバイスのタイプの前記インジケーションに基づいてアクセスポイントか局かのいずれかであると決定することと

前記宛先デバイスがアクセスポイントまたは局かどうかに基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうかを決定することと

をさらに備えるC 1に記載の方法。

[ C 6 ]

前記第1のワイヤレスメッセージの前記一部は、前記第1のワイヤレスメッセージの送信電力のインジケーションをさらに備え、延期するかどうかを前記決定することは、前記送信電力インジケーションにさらに基づく、

C 1に記載の方法。

[ C 7 ]

前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうかを前記決定することは、前記第1のワイヤレスメッセージのための前記宛先デバイスの前記タイプ、前記第1のワイヤレスデバイスのタイプ、および前記第2のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセット( BSS )および前記第1のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセット( BSS )が等しいかどうかに少なくとも部分的に基づく、

C 1に記載の方法。

[ C 8 ]

前記第1のワイヤレスデバイスがアクセスポイントであり、前記第1のワイヤレスメッセージのための前記宛先デバイスが局であり、前記基本サービスセットが異なる場合、前記第2のワイヤレスメッセージの送信は、延期されない

C 7に記載の方法。

[ C 9 ]

前記第1のワイヤレスデバイスがアクセスポイントであり、前記第1のワイヤレスメッセージのための宛先デバイスがアクセスポイントであり、前記基本サービスセットが異なる場合、前記第2のワイヤレスメッセージの送信は、延期されない

C 7に記載の方法。

[ C 1 0 ]

前記決定することは、前記第1のワイヤレスデバイスと前記第3のワイヤレスデバイスとの距離に基づく、

C 1に記載の方法。

[ C 1 1 ]

前記決定することは、前記第2のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセット( BSS )および前記第1のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセット( BSS )が、異なるかどうか、および繰り延べ要求が前記第1のワイヤレスメッセージによって示されるかどうかに基づく、

C 1に記載の方法。

[ C 1 2 ]

前記決定することは、前記第1のワイヤレスデバイスがアクセスポイントまたは局であるかどうか、且つ前記第3のワイヤレスデバイスがアクセスポイントまたは局かどうかにさらにに基づく、

C 1 1に記載の方法。

[ C 1 3 ]

前記基本サービスセットが異なり、前記第1のワイヤレスデバイスがアクセスポイントであり、前記第1のワイヤレスデバイスと前記第3のワイヤレスデバイスとの距離が距離しきい値未満である場合、前記第1のワイヤレスメッセージ中に要求されている繰り延べに関わらず送信を延期しないと決定することをさらに備える、

C 1 2に記載の方法。

[ C 1 4 ]

前記基本サービスセットが異なり、前記第1のワイヤレスデバイスと前記宛先デバイスの両方がアクセスポイントである場合、前記第1のワイヤレスメッセージ中に要求されている繰り延べに関わらず前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期しないと決定することをさらに備える、

C 1 2に記載の方法。

[ C 1 5 ]

前記第1のワイヤレスメッセージの受信信号強度に、少なくとも部分的に、基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうかを決定することをさらに備える、

C 1に記載の方法。

[ C 1 6 ]

前記第2のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットが前記第1のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットと異なり、前記第1のワイヤレスメッセージの前記受信信号強度がエネルギーしきい値未満である場合、前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期しないと決定することをさらに備える、

C 1 5に記載の方法。

[ C 1 7 ]

前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期しないと前記決定することは、前記第1および第2のワイヤレスデバイスがアクセスポイントであることにさらに基づく、

C 1 6に記載の方法。

[ C 1 8 ]

前記第1のワイヤレスメッセージの受信信号強度および前記送信電力に基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうかを決定することをさらに備える、

C 6に記載の方法。

[ C 1 9 ]

前記第1のワイヤレスメッセージの前記送信電力および前記第1のワイヤレスメッセージの受信信号強度に基づいて前記第1のワイヤレスメッセージのパスロスを決定することと、

前記第2のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットが前記第1のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットと異なり、前記パスロスがしきい値より上である場合、前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期すると決定することと  
をさらに備える、C 6に記載の方法。

[ C 2 0 ]

キャリアセンス多元接続(CSMA)を利用する媒体上でワイヤレスメッセージを送信するための装置であって、第1のワイヤレスデバイスからの第1のワイヤレスメッセージの少なくとも一部を受信するように構成された受信機、ここにおいて、前記第1のワイヤレスメッセージは、1つまたは複数のインジケーションを備え、前記インジケーションは、前記第1のワイヤレスメッセージのための宛先デバイスのタイプ、前記第1のワイヤレスデバイスの基本サービスセット(BSS)、受信デバイスが前記第1のワイヤレスメッセージの送信の間に送信を延期することを前記第1のワイヤレスデバイスが要求するかどうか、および前記第1のワイヤレスメッセージの波形の属性のうちの1つまたは複数を備える、と、

前記インジケーションのうちの1つまたは複数に、少なくとも部分的に、基づいて第2のワイヤレスデバイスへの前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうかを決定するように構成されたプロセッサと、

前記決定に基づいて前記第2のワイヤレスデバイスに前記第2のワイヤレスメッセージを送信するように構成された送信機と  
を備える、装置。

[ C 2 1 ]

前記プロセッサは、前記第1のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットと前記装置の前記基本サービスセットと異なる場合、前記第2のメッセージの送信を延期しないと決定するように構成される、

C 2 0 に記載の装置。

[ C 2 2 ]

前記プロセッサは、前記第1のワイヤレスメッセージの宛先の前記タイプが前記第1のワイヤレスメッセージ中の前記第1のワイヤレスメッセージの宛先の前記タイプの前記インジケーションに基づいてアクセスポイントまたは局かどうかを決定するように構成される、

C 2 0 に記載の装置。

[ C 2 3 ]

前記プロセッサは、少なくともアクセスポイントまたは制御機から受信した送信繰り延べルールに基づいて延期するかどうか決定するようにさらに構成される、

C 2 0 に記載の装置。

[ C 2 4 ]

前記プロセッサは、前記装置のタイプに基づいて延期するかどうか決定するようにさらに構成される、

C 2 0 に記載の装置。

[ C 2 5 ]

前記第1のワイヤレスメッセージの前記宛先デバイスの前記タイプの前記インジケーションは、前記宛先デバイスがアクセスポイントまたは局かどうかを示す

C 2 0 に記載の装置。

[ C 2 6 ]

前記第1のワイヤレスメッセージは、前記第1のワイヤレスメッセージの送信電力のインジケータをさらに備え、前記プロセッサは、前記示された送信電力に基づいて延期する

かどうかを決定するようにさらに構成される、

C 2 0 に記載の装置。

[ C 2 7 ]

前記プロセッサは、前記第1のワイヤレスメッセージのための宛先デバイスの前記タイプ、前記装置の前記タイプ、および前記第1のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセット( BSS )および前記装置の前記基本サービスセット( BSS )が等しいかどうかに、少なくとも部分的に、基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうか決定するように構成される、

C 2 0 に記載の装置。

[ C 2 8 ]

前記プロセッサは、前記装置がアクセスポイントであり、前記第1のワイヤレスメッセージのための前記宛先デバイスが局であり、前記基本サービスセットが異なる場合、前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期しないと決定するようにさらに構成される、

C 2 7 に記載の装置。

[ C 2 9 ]

前記プロセッサは、前記装置がアクセスポイントであり、前記第1のワイヤレスメッセージのための前記宛先デバイスがアクセスポイントであり、前記基本サービスセットが異なる場合、前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期しないと決定するようにさらに構成される、

C 2 7 に記載の装置。

[ C 3 0 ]

前記プロセッサは、前記装置と前記第2のワイヤレスデバイスとの距離に基づいて延期するかどうかを決定するようにさらに構成される、

C 2 7 に記載の装置。

[ C 3 1 ]

前記プロセッサは、前記第1のワイヤレスデバイス基本サービスセット( BSS )および前記装置の前記基本サービスセット( BSS )が異なり、受信デバイスが前記第1のワイヤレスメッセージの送信の間に送信を延期することを前記第1のワイヤレスデバイスが要求したかどうかを前記第1のワイヤレスメッセージが示すかどうかを決定するように構成される、

C 2 0 に記載の装置。

[ C 3 2 ]

前記プロセッサは、前記装置がアクセスポイントまたは局かどうか、且つ前記第2のワイヤレスデバイスがアクセスポイントまたは局かどうかに基づいて延期するかどうかを決定するように構成される、

C 3 1 に記載の装置。

[ C 3 3 ]

前記プロセッサは、前記基本サービスセットが異なり、前記装置がアクセスポイントであり、前記装置と前記第1のワイヤレスデバイスとの距離が距離しきい値未満である場合、前記第1のワイヤレスメッセージ中に要求されている繰り延べに関わらず前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期しないと決定することをさらに備える、

C 3 2 に記載の装置。

[ C 3 4 ]

前記プロセッサは、前記基本サービスセットが異なり、前記装置と前記宛先デバイスの両方がアクセスポイントである場合、前記第1のワイヤレスメッセージ中に要求されている繰り延べに関わらず前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期しないと決定するように構成される、

C 3 2 に記載の装置。

[ C 3 5 ]

前記プロセッサは、前記第1のワイヤレスメッセージの受信信号強度に、少なくとも部

分的に、基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうかを決定するようにさらに構成される、

C 2 0 に記載の装置。

[ C 3 6 ]

前記プロセッサは、前記第2のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットが前記第1のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットと異なり、前記第1のワイヤレスメッセージの前記受信信号強度がエネルギーしきい値未満である場合、前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期しないと決定するようにさらに構成される、

C 3 5 に記載の装置。

[ C 3 7 ]

前記プロセッサは、前記第1および第2ワイヤレスデバイスがアクセスポイントである場合、前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期しないことを決定するようにさらに構成される、

C 3 5 に記載の装置。

[ C 3 8 ]

前記プロセッサは、前記第1のワイヤレスメッセージの受信信号強度および前記送信電力に基づいて前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期するかどうかを決定するようさらに構成される、

C 2 6 に記載の装置。

[ C 3 9 ]

前記プロセッサは、前記第1のワイヤレスメッセージの前記送信電力および前記第1のワイヤレスメッセージの受信信号強度に基づいて前記第1のワイヤレスメッセージのパスロスを決定することと

前記第2のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットが前記第1のワイヤレスデバイスの前記基本サービスセットと異なり、前記パスロスがしきい値未満である場合、前記第2のワイヤレスメッセージの送信を延期すると決定することと

を行うようにさらに構成される、C 2 6 に記載の装置。

[ C 4 0 ]

密集したワイヤレスネットワーク内でメッセージを送信する方法であって、前記ワイヤレスネットワークは、キャリアセンス媒体アクセスを利用し、前記方法は、

第1のワイヤレスデバイスを介して、第1のワイヤレスメッセージを生成すること、前記メッセージは、1つまたは複数のインジケーションを備え、前記インジケーションは、前記第1のワイヤレスメッセージの宛先デバイスのタイプ、および前記第1のワイヤレスメッセージを受信するデバイスが前記第1のワイヤレスメッセージの送信の間に前記第1のワイヤレスメッセージを受信するデバイスがそれら自身の送信延期することを前記第1のワイヤレスデバイスが要求するかどうかのうちの1つまたは複数を備える、と、

前記第1のワイヤレスメッセージを送信することと

を備える、方法。

[ C 4 1 ]

前記宛先デバイスの前記タイプは、前記宛先デバイスが局、またはアクセスポイントかどうかを示す、

C 4 0 に記載の方法。

[ C 4 2 ]

密集したワイヤレスネットワーク内のメッセージを送信するための装置であって、前記ワイヤレスネットワークは、キャリアセンス媒体アクセスを利用し、前記装置は、

第1のワイヤレスメッセージを生成するように構成されたプロセッサ、前記メッセージは、1つまたは複数のインジケーションを備え、前記インジケーションは、前記第1のワイヤレスメッセージの宛先のタイプ、および前記第1のワイヤレスメッセージを受信しているデバイスが前記第1のワイヤレスメッセージの送信の間にそれら自身の送信を延期する要求を前記装置が要求するかどうか、のうちの1つまたは複数を備える、と、

前記第1のワイヤレスメッセージを送信するように構成される送信機と  
を備える、装置。

[ C 4 3 ]

前記宛先デバイスの前記タイプは、前記宛先デバイスが局またはアクセスポイントであるかどうかを示す、

C 4 2 に記載の装置。