

【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7月12日(2018.7.12)

【公表番号】特表2018-504004(P2018-504004A)

【公表日】平成30年2月8日(2018.2.8)

【年通号数】公開・登録公報2018-005

【出願番号】特願2017-527693(P2017-527693)

【国際特許分類】

H 0 4 L 27/26 (2006.01)

H 0 4 J 1/00 (2006.01)

H 0 4 B 7/0413 (2017.01)

H 0 4 W 16/28 (2009.01)

H 0 4 W 28/06 (2009.01)

【 F I 】

H 0 4 L 27/26 1 1 4

H 0 4 J 1/00

H 0 4 B 7/0413

H 0 4 W 16/28 1 3 0

H 0 4 W 28/06 1 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成30年5月28日(2018.5.28)

【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】

ワイヤレス通信のための装置であって、  
複数のチャンネル上で送信するためのフレームを生成するように構成された処理システムと、

前記フレームは、

第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンブル、チャンネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 1 の情報と、そして、ここで、前記第 1 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャンネルの各々において繰り返され、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、ショートトレーニングフィールド ( S T F ) およびチャンネル推定 ( C E ) のための情報を持ったフィールドを具備する第 2 の情報と、そして、ここで、前記第 2 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャンネル間のギャップを占有し、前記ギャップの各々は、前記チャンネルの各々の幅の、およそ 1 / 4 であり、n 個のチャンネルについて、前記第 2 の情報は、n - 1 個のギャップを占有し、n は、1 より大である整数であり、

前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがる部分とを有し、  
送信のための前記フレームを出力するためのインターフェースと、  
を具備する、装置。

【請求項 2】

前記複数のチャンネルは、少なくとも 2 つの隣接するチャンネルを具備する、請求項 1 の装置。

**【請求項 3】**

前記複数のチャンネルは、前記第 1 のタイプのデバイスと通信するために指定されたチャンネルを具備する、請求項 1 の装置。

**【請求項 4】**

前記フレームは、前記第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で、前記第 1 の情報と同一のチャンネルを占有する第 3 の情報をさらに具備する、請求項 1 の装置。

**【請求項 5】**

前記部分は、前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるショートトレーニングフィールド (STF)、または前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるチャンネル推定 (CE) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、請求項 1 の装置。

**【請求項 6】**

前記フレームを送信するための送信機をさらに具備し、前記装置は、アクセスポイントとして構成される、請求項 1 の装置。

**【請求項 7】**

ワイヤレス通信のための装置であって、

第 1 および第 2 のタイプのワイヤレスデバイスによって復号可能で処理するための、第 1 の部分と、前記第 1 の部分は、複数のチャンネルの各々を占有し、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、ショートトレーニングフィールド (STF) およびチャンネル推定 (CE) のための情報を持ったフィールドを具備する第 1 の情報と、前記第 1 の情報は、前記複数のチャンネル間のギャップを占有し、前記ギャップの各々は、前記チャンネルの各々の幅の、およそ 1 / 4 であり、n 個のチャンネルについて、前記第 1 の情報は、n - 1 個のギャップを占有し、n は、1 より大である整数であり、

前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがる第 2 の部分とを有するフレームを取得するためのインターフェースと、

前記第 1 の情報および前記第 1 の部分における 1 つ以上のフィールドに少なくとも一部基づいて、チャンネル推定を生成し、前記チャンネル推定に基づいて、前記第 2 の部分の少なくともいくつかを復号するように構成された処理システムと、

を具備する、装置。

**【請求項 8】**

前記第 1 の部分の前記 1 つ以上のフィールドは、ショートトレーニングフィールド (STF)、またはヘッダーフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、請求項 7 の装置。

**【請求項 9】**

前記複数のチャンネルは、少なくとも 2 つの隣接するチャンネルを具備する、請求項 7 の装置。

**【請求項 10】**

前記複数のチャンネルは、前記第 1 のタイプのデバイスと通信するために指定されたチャンネルを具備する、請求項 7 の装置。

**【請求項 11】**

前記フレームは、前記第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で、前記第 1 の部分と同一のチャンネルを占有する第 2 の情報をさらに具備し、

前記処理システムは、前記第 2 の情報に基づいて、前記第 2 の部分に含まれたデータを復号するように構成された、請求項 7 の装置。

**【請求項 12】**

前記第 2 の部分は、前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるショートトレーニングフィールド (STF)、または前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるチャンネル推定 (CE) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備し、

前記処理システムは、前記 STF、または CE のための情報を持った前記フィールドの内の前記少なくとも 1 つに基づいて、前記第 2 の部分に含まれたデータを復号するように

構成された、請求項 7 の装置。

【請求項 13】

前記フレームを受信するための受信機をさらに具備し、前記装置は、ユーザ端末として構成される、請求項 7 の装置。

【請求項 14】

装置によるワイヤレス通信のための方法であって、  
複数のチャンネル上で送信するためのフレームを生成することと、  
前記フレームは、

第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンブル、チャンネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 1 の情報と、そして、ここで、前記第 1 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャンネルの各々において繰り返され、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、ショートトレーニングフィールド (STF) およびチャンネル推定 (CE) のための情報を持ったフィールドを具備する第 2 の情報と、そして、ここで、前記第 2 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャンネル間のギャップを占有し、前記ギャップの各々は、前記チャンネルの各々の幅の、およそ  $1/4$  であり、 $n$  個のチャンネルについて、前記第 2 の情報は、 $n - 1$  個のギャップを占有し、 $n$  は、1 より大である整数であり、

前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがる部分とを有し、  
送信のための前記フレームを出力することと、  
を具備する、方法。

【請求項 15】

前記複数のチャンネルは、少なくとも 2 つの隣接するチャンネルを具備する、請求項 14 の方法。

【請求項 16】

前記複数のチャンネルは、前記第 1 のタイプのデバイスと通信するために指定されたチャンネルを具備する、請求項 14 の方法。

【請求項 17】

前記第 2 の情報は、ヘッダー情報をさらに具備する、請求項 14 の方法。

【請求項 18】

前記フレームは、前記第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で、前記第 1 の情報と同一のチャンネルを占有する第 3 の情報をさらに具備する、請求項 14 の方法。

【請求項 19】

前記部分は、前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるショートトレーニングフィールド (STF)、または前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるチャンネル推定 (CE) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、請求項 14 の方法。

【請求項 20】

装置によるワイヤレス通信のための方法であって、

第 1 および第 2 のタイプのワイヤレスデバイスによって復号可能で処理するための、第 1 の部分と、前記第 1 の部分は、複数のチャンネルの各々を占有し、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、ショートトレーニングフィールド (STF) およびチャンネル推定 (CE) のための情報を持ったフィールドを具備する第 1 の情報と、前記第 1 の情報は、前記複数のチャンネル間のギャップを占有し、前記ギャップの各々は、前記チャンネルの各々の幅の、およそ  $1/4$  であり、 $n$  個のチャンネルについて、前記第 1 の情報は、 $n - 1$  個のギャップを占有し、 $n$  は、1 より大である整数であり、

前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがる第 2 の部分とを有するフレームを取得することと、

前記第 1 の情報および前記第 1 の部分における 1 つ以上のフィールドに少なくとも一部

基づいて、チャンネル推定を生成することと、

前記チャンネル推定に基づいて、前記第 2 の部分の少なくともいくつかを復号することと

、

を具備する、方法。

【請求項 2 1】

前記第 1 の部分の前記 1 つ以上のフィールドは、ショートトレーニングフィールド ( S T F )、またはヘッダーフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、請求項 2 0 の方法。

【請求項 2 2】

前記複数のチャンネルは、少なくとも 2 つの隣接するチャンネルを具備する、請求項 2 0 の方法。

【請求項 2 3】

前記複数のチャンネルは、前記第 1 のタイプのデバイスと通信するために指定されたチャンネルを具備する、請求項 2 0 の方法。

【請求項 2 4】

前記第 1 の情報は、ヘッダー情報を具備する、請求項 2 0 の方法。

【請求項 2 5】

前記フレームは、前記第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で、前記第 1 の部分と同一のチャンネルを占有する第 2 の情報をさらに具備し、

前記方法は、前記第 2 の情報に基づいて、前記部分に含まれたデータを復号することを具備する、請求項 2 0 の方法。

【請求項 2 6】

前記第 2 の部分は、前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるショートトレーニングフィールド ( S T F )、または前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるチャンネル推定 ( C E ) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備し

前記方法は、前記 S T F、または C E のための情報を持った前記フィールドの内の前記少なくとも 1 つに基づいて、前記第 2 の部分に含まれたデータを復号することを具備する、請求項 2 0 の方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 6 4】

[0073] 本願の特許請求の範囲が、上記で例証された、まさにその構成およびコンポーネントのみに限定されないことが、理解されるべきである。様々な修正、変更、および変形が、上記で説明された方法および装置の配置、動作および詳細において、特許請求の範囲から逸脱することなく行われ得る。

以下に本願の出願当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。

[ C 1 ]

ワイヤレス通信のための装置であって、

複数のチャンネル上で送信するためのフレームを生成するように構成された処理システムと、

前記フレームは、

第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンブル、チャンネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 1 の情報と、そして、ここで、前記第 1 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャンネルの各々において繰り返され、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンブル、チャンネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 2 の情報と、そして、

ここで、前記第 2 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャンネル間のギャップを占有し、

前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがる部分とを有し、  
送信のための前記フレームを出力するためのインターフェースと、  
を具備する、装置。

[ C 2 ]

前記複数のチャンネルは、少なくとも 2 つの隣接するチャンネルを具備する、C 1 の装置。

[ C 3 ]

前記複数のチャンネルは、前記第 1 のタイプのデバイスと通信するために指定されたチャンネルを具備する、C 1 の装置。

[ C 4 ]

前記第 2 の情報は、前記チャンネルの各々の幅の、おおよそ 1 / 4 であるギャップを占有する、C 1 の装置。

[ C 5 ]

前記第 2 の情報は、ショートトレーニングフィールド ( S T F )、またはチャンネル推定 ( C E ) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、C 1 の装置。

[ C 6 ]

前記フレームは、前記第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で、前記第 1 の情報と同一のチャンネルを占有する第 3 の情報をさらに具備する、C 1 の装置。

[ C 7 ]

前記部分は、前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるショートトレーニングフィールド ( S T F )、または前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるチャンネル推定 ( C E ) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、C 1 の装置。

[ C 8 ]

ワイヤレス通信のための装置であって、

第 1 および第 2 のタイプのワイヤレスデバイスによって復号可能で処理するための、第 1 の部分と、前記第 1 の部分は、複数のチャンネルの各々を占有し、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンブル、チャンネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 1 の情報と、前記第 1 の情報は、前記複数のチャンネル間のギャップを占有し、

前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがる第 2 の部分とを有するフレームを取得するためのインターフェースと、

前記第 1 の情報および前記第 1 の部分における 1 つ以上のフィールドに少なくとも一部基づいて、チャンネル推定を生成し、前記チャンネル推定に基づいて、前記第 2 の部分の少なくともいくつかを復号するように構成された処理システムと、

を具備する、装置。

[ C 9 ]

前記第 1 の部分の前記 1 つ以上のフィールドは、ショートトレーニングフィールド ( S T F )、またはヘッダーフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、C 8 の装置。

[ C 1 0 ]

前記複数のチャンネルは、少なくとも 2 つの隣接するチャンネルを具備する、C 8 の装置。

[ C 1 1 ]

前記複数のチャンネルは、前記第 1 のタイプのデバイスと通信するために指定されたチャンネルを具備する、C 8 の装置。

[ C 1 2 ]

前記第 1 の情報は、前記チャンネルの各々の幅の、おおよそ 1 / 4 であるギャップを占有する、C 8 の装置。

[ C 1 3 ]

前記第 1 の情報は、ショートトレーニングフィールド ( S T F )、またはチャネル推定 ( C E ) およびヘッダーを持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、C 8 の装置。

[ C 1 4 ]

前記フレームは、前記第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で、前記第 1 の部分と同一のチャネルを占有する第 2 の情報をさらに具備し、

前記処理システムは、前記第 2 の情報に基づいて、前記第 2 の部分に含まれたデータを復号するように構成された、C 8 の装置。

[ C 1 5 ]

前記第 2 の部分は、前記複数のチャネルおよび前記ギャップにまたがるショートトレーニングフィールド ( S T F )、または前記複数のチャネルおよび前記ギャップにまたがるチャネル推定 ( C E ) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備し、

前記処理システムは、前記 S T F、または C E のための情報を持った前記フィールドの内の少なくとも 1 つに基づいて、前記第 2 の部分に含まれたデータを復号するように構成された、C 8 の装置。

[ C 1 6 ]

装置によるワイヤレス通信のための方法であって、

複数のチャネル上で送信するためのフレームを生成することと、

前記フレームは、

第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンプル、チャネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 1 の情報と、そして、ここで、前記第 1 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャネルの各々において繰り返され、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンプル、チャネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 2 の情報と、そして、ここで、前記第 2 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャネル間のギャップを占有し、

前記複数のチャネルおよび前記ギャップにまたがる部分とを有し、

送信のための前記フレームを出力することと、

を具備する、方法。

[ C 1 7 ]

前記複数のチャネルは、少なくとも 2 つの隣接するチャネルを具備する、C 1 6 の方法。

[ C 1 8 ]

前記複数のチャネルは、前記第 1 のタイプのデバイスと通信するために指定されたチャネルを具備する、C 1 6 の方法。

[ C 1 9 ]

前記第 2 の情報は、前記チャネルの各々の幅の、おおよそ  $1/4$  であるギャップを占有する、C 1 6 の方法。

[ C 2 0 ]

前記第 2 の情報は、ショートトレーニングフィールド ( S T F )、またはチャネル推定 ( C E ) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、C 1 6 の方法。

[ C 2 1 ]

前記フレームは、前記第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で、前記第 1 の情報と同一のチャネルを占有する第 3 の情報をさらに具備する、C 1 6 の方法。

[ C 2 2 ]

前記部分は、前記複数のチャネルおよび前記ギャップにまたがるショートトレーニングフィールド ( S T F )、または前記複数のチャネルおよび前記ギャップにまたがるチャネル推定 ( C E ) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、C 1

6の方法。

[ C 2 3 ]

装置によるワイヤレス通信のための方法であって、

第1および第2のタイプのワイヤレスデバイスによって復号可能で処理するための、第1の部分と、前記第1の部分は、複数のチャンネルの各々を占有し、

前記第2のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンプル、チャンネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも1つを具備する第1の情報と、前記第1の情報は、前記複数のチャンネル間のギャップを占有し、

前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがる第2の部分とを有するフレームを取得することと、

前記第1の情報および前記第1の部分における1つ以上のフィールドに少なくとも一部基づいて、チャンネル推定を生成することと、

前記チャンネル推定に基づいて、前記第2の部分の少なくともいくつかを復号することと

、

を具備する、方法。

[ C 2 4 ]

前記第1の部分の前記1つ以上のフィールドは、ショートトレーニングフィールド ( S T F )、またはヘッダーフィールドの内の少なくとも1つを具備する、C 2 3の方法。

[ C 2 5 ]

前記複数のチャンネルは、少なくとも2つの隣接するチャンネルを具備する、C 2 3の方法

。

[ C 2 6 ]

前記複数のチャンネルは、前記第1のタイプのデバイスと通信するために指定されたチャンネルを具備する、C 2 3の方法。

[ C 2 7 ]

前記第2の情報は、前記チャンネルの各々の幅の、おおよそ、1 / 4であるギャップを占有する、C 2 3の方法。

[ C 2 8 ]

前記第2の情報は、ショートトレーニングフィールド ( S T F )、またはチャンネル推定 ( C E ) のための情報およびヘッダーを持ったフィールドの内の少なくとも1つを具備する、C 2 3の方法。

[ C 2 9 ]

前記フレームは、前記第1および第2のタイプのデバイスによって復号可能で、前記第1の情報と同一のチャンネルを占有する第3の情報をさらに具備し、

前記方法は、前記第3の情報に基づいて、前記部分に含まれたデータを復号することとを具備する、C 2 3の方法。

[ C 3 0 ]

前記部分は、前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるショートトレーニングフィールド ( S T F )、または前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるチャンネル推定 ( C E ) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも1つを具備し

前記方法は、前記 S T F、または C E のための情報を持った前記フィールドの内の少なくとも1つに基づいて、前記部分に含まれたデータを復号することとを具備する、C 2 3の方法。

[ C 3 1 ]

ワイヤレス通信のための装置であって、

複数のチャンネル上で送信するためのフレームを生成する手段と、

前記フレームは、

第1および第2のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンプル、チャンネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも1つを具備する第1の情報と、そして、ここで、前記第1の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャンネルの各

々において繰り返され、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンブル、チャンネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 2 の情報と、そして、ここで、前記第 2 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャンネル間のギャップを占有し、

前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがる部分とを有し、

送信のための前記フレームを出力するための手段と、を具備する、装置。

[ C 3 2 ]

前記複数のチャンネルは、少なくとも 2 つの隣接するチャンネルを具備する、C 3 1 の装置。

[ C 3 3 ]

前記複数のチャンネルは、前記第 1 のタイプのデバイスと通信するために指定されたチャンネルを具備する、C 3 1 の装置。

[ C 3 4 ]

前記第 2 の情報は、前記チャンネルの各々の幅の、およそ 1 / 4 であるギャップを占有する、C 3 1 の装置。

[ C 3 5 ]

前記第 2 の情報は、ショートトレーニングフィールド ( S T F )、またはチャンネル推定 ( C E ) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、C 3 1 の装置。

[ C 3 6 ]

前記フレームは、前記第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で、前記第 1 の情報と同一のチャンネルを占有する第 3 の情報をさらに具備する、C 3 1 の装置。

[ C 3 7 ]

前記部分は、前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるショートトレーニングフィールド ( S T F )、または前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるチャンネル推定 ( C E ) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、C 3 1 の装置。

[ C 3 8 ]

ワイヤレス通信のための装置であって、

第 1 および第 2 のタイプのワイヤレスデバイスによって復号可能で処理するための、第 1 の部分と、前記第 1 の部分は、複数のチャンネルの各々を占有し、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンブル、チャンネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 1 の情報と、前記第 1 の情報は、前記複数のチャンネル間のギャップを占有し、

前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがる第 2 の部分とを有するフレームを取得する手段と、

前記第 1 の情報および前記第 1 の部分における 1 つ以上のフィールドに少なくとも一部基づいて、チャンネル推定を生成する手段と、

前記チャンネル推定に基づいて、前記第 2 の部分の少なくともいくつかを復号する手段と

、

を具備する、装置。

[ C 3 9 ]

前記第 1 の部分の前記 1 つ以上のフィールドは、ショートトレーニングフィールド ( S T F )、またはヘッダーフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、C 3 8 の装置。

[ C 4 0 ]

前記複数のチャンネルは、少なくとも 2 つの隣接するチャンネルを具備する、C 3 8 の装置。

[ C 4 1 ]

前記複数のチャンネルは、前記第 1 のタイプのデバイスと通信するために指定されたチャ



ネルを具備する、C 3 8 の装置。

[ C 4 2 ]

前記第 2 の情報は、前記チャンネルの各々の幅の、およそ 1 / 4 であるギャップを占有する、C 3 8 の装置。

[ C 4 3 ]

前記第 2 の情報は、ショートトレーニングフィールド ( S T F )、またはチャンネル推定 ( C E ) およびヘッダーのための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備する、C 3 8 の装置。

[ C 4 4 ]

前記フレームは、前記第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で、前記第 1 の情報と同一のチャンネルを占有する第 3 の情報をさらに具備し、

前記装置は、前記第 3 の情報に基づいて、前記部分に含まれたデータを復号する手段を具備する、C 3 8 の装置。

[ C 4 5 ]

前記部分は、前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるショートトレーニングフィールド ( S T F )、または前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがるチャンネル推定 ( C E ) のための情報を持ったフィールドの内の少なくとも 1 つを具備し、

前記装置は、前記 S T F、または C E のための情報を持った前記フィールドの内の少なくとも 1 つに基づいて、前記部分に含まれたデータを復号する手段を具備する、C 3 8 の装置。

[ C 4 6 ]

命令が記憶されたコンピュータ読取可能媒体であって、

複数のチャンネル上で送信するためのフレームを生成することと、

前記フレームは、

第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンブル、チャンネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 1 の情報と、そして、ここで、前記第 1 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャンネルの各々において繰り返され、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンブル、チャンネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 2 の情報と、そして、ここで、前記第 2 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャンネル間のギャップを占有し、

前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがる部分とを有し、

送信のための前記フレームを出力することと、

のための、媒体。

[ C 4 7 ]

命令が記憶されたコンピュータ読取可能媒体であって、

第 1 および第 2 のタイプのワイヤレスデバイスによって復号可能で処理するための、第 1 の部分と、前記第 1 の部分は、複数のチャンネルの各々を占有し、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンブル、チャンネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 1 の情報と、前記第 1 の情報は、前記複数のチャンネル間のギャップを占有し、

前記複数のチャンネルおよび前記ギャップにまたがる第 2 の部分と、

前記第 1 の情報および前記第 1 の部分における 1 つ以上のフィールドに少なくとも一部基づいて、チャンネル推定を生成することと、

前記チャンネル推定に基づいて、前記第 2 の部分の少なくともいくつかを復号することと

、

のための、媒体。

[ C 4 8 ]

アクセス端末であって、

少なくとも 1 つのアンテナと、  
複数のチャネル上で送信するためのフレームを生成するように構成された処理システム  
と、

前記フレームは、  
第 1 および第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンプル  
、チャネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 1 の情報と、そ  
して、ここで、前記第 1 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャネルの各  
々において繰り返され、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンプル、チャ  
ネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 2 の情報と、そして、  
ここで、前記第 2 の情報は、前記フレームの送信の間に、前記複数のチャネル間のギャッ  
プを占有し、

前記複数のチャネルおよび前記ギャップにまたがる部分とを有し、  
前記少なくとも 1 つのアンテナを介して前記フレームを送信するように構成された送信  
機と、を具備する、アクセス端末。

[ C 4 9 ]

アクセス端末であって、  
少なくとも 1 つのアンテナと、  
前記少なくとも 1 つのアンテナを介してフレームを受信するための受信機と、  
前記フレームは、

第 1 および第 2 のタイプのワイヤレスデバイスによって復号可能で処理するための、第  
1 の部分と、前記第 1 の部分は、複数のチャネルの各々を占有し、

前記第 2 のタイプのデバイスによって復号可能で処理するための、プリアンプル、チャ  
ネル推定、またはヘッダー情報の内の少なくとも 1 つを具備する第 1 の情報と、前記第 1  
の情報は、前記複数のチャネル間のギャップを占有し、

前記複数のチャネルおよび前記ギャップにまたがる第 2 の部分とを有し、  
前記第 1 の情報および前記第 1 の部分における 1 つ以上のフィールドに少なくとも一部  
基づいて、チャネル推定を生成し、前記チャネル推定に基づいて、前記第 2 の部分の少な  
くともいくつかを復号するように構成された処理システムと、を具備する、アクセス端末

。