

【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 12 月 7 日 (2017.12.7)

【公表番号】特表 2017-529773 (P2017-529773A)
 【公表日】平成 29 年 10 月 5 日 (2017.10.5)
 【年通号数】公開・登録公報 2017-038
 【出願番号】特願 2017-511258 (P2017-511258)
 【国際特許分類】

H 0 4 W 48/08 (2009.01)

H 0 4 W 48/18 (2009.01)

【 F I 】

H 0 4 W 48/08

H 0 4 W 48/18 1 1 1

【手続補正書】
 【提出日】平成 29 年 10 月 24 日 (2017.10.24)
 【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、

前記装置が第 1 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 1 の変調およびコーディング方式 (MCS) セットを示す第 1 のフィールドと、前記装置が第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 2 の MCS セットを示す第 2 のフィールドとを有するフレームを生成するように構成された処理システムと、

ここにおいて、前記第 2 のフィールドの異なる値は、前記装置が前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なる MCS セットを示し、

前記第 1 のフィールドは、前記装置が前記第 1 の帯域幅のために前記第 1 の MCS セットを用いた受信をサポートすることが可能であることをさらに示し、前記第 2 のフィールドは、前記装置が前記第 2 の帯域幅のために前記第 2 の MCS セットを用いた受信をサポートすることが可能であることをさらに示し、

前記フレームは、前記装置が前記第 1 の帯域幅上での送信のためにサポートすることが可能である第 3 の MCS セットを示す第 3 のフィールドと、前記装置が前記第 2 の帯域幅上での送信のためにサポートすることが可能である第 4 の MCS セットを示す第 4 のフィールドとをさらに備え、

送信のために前記フレームを出力するように構成されたインターフェースとを備える、装置。

【請求項 2】

前記第 1 の帯域幅が 2 MHz 以上の帯域幅を備え、前記第 2 の帯域幅が 1 MHz 以下の帯域幅を備える、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 3】

前記第 2 のフィールドの前記異なる値は、前記装置が前記第 2 の MCS セットを使用して前記第 2 の帯域幅においてサポートすることが可能である異なる数の空間ストリームを示す、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 4】

前記第 2 のフィールドの前記異なる値のうちの少なくとも 1 つが、前記第 1 のフィール

ドによって示されるのと同じ、空間ストリームの数およびMCSセットを示す、請求項1に記載の装置。

【請求項5】

前記第2のフィールドの前記異なる値のうちの少なくとも1つは、前記装置が単一空間ストリームのために前記第2の帯域幅において前記第2のMCSセットをサポートすることが可能であることを示す、請求項1に記載の装置。

【請求項6】

ワイヤレス通信のための装置であって、

前記装置が第1の帯域幅のためにサポートすることが可能である第1の変調およびコーディング方式(MCS)セットを示す第1のフィールドと、前記装置が第2の帯域幅のためにサポートすることが可能である第2のMCSセットを示す第2のフィールドとを有するフレームを生成するように構成された処理システムと、

ここにおいて、前記第2のフィールドの異なる値は、前記装置が前記第2の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なるMCSセットを示し、

前記第2のフィールドの前記異なる値によって示される前記異なるMCSセットは、前記装置が前記第1のフィールドの異なる値を介して示すことができる異なるMCSセットに対応し、

送信のために前記フレームを出力するように構成されたインターフェースとを備える、装置。

【請求項7】

前記第1のMCSセットは、前記装置が前記第1の帯域幅を含む複数の帯域幅のためにサポートすることが可能であるMCSセットを備える、請求項1に記載の装置。

【請求項8】

前記第1のMCSセットが、異なる数の空間ストリームに関連するMCSを備える、請求項1に記載の装置。

【請求項9】

ワイヤレス通信のための装置であって、

第1のフィールドと第2のフィールドとを有するフレームをワイヤレスノードから受信するためのインターフェースと、

前記第1のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第1の帯域幅のためにサポートする第1の変調およびコーディング方式(MCS)セットを決定することと、

前記第2のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第2の帯域幅のためにサポートする第2のMCSセットを決定することと、

前記第1のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第1の帯域幅を使用して前記第1のMCSセットを用いた受信をサポートすることが可能であると決定することと、

前記第2のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第2の帯域幅を使用して前記第2のMCSセットを用いた受信をサポートすることが可能であると決定することと、

第3のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが前記第1の帯域幅を使用して送信のために第3のMCSセットをサポートすることが可能であると決定することと、

第4のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが前記第2の帯域幅を使用して送信のために第4のMCSセットをサポートすることが可能であると決定することと、ここにおいて、前記第4のフィールドの異なる値は、前記装置が前記第2の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なるMCSセットを示し、

前記第1の帯域幅と前記第1または第3のMCSセット中のMCS、または

前記第2の帯域幅と前記第2または第4のMCSセット中のMCS

のうちの少なくとも1つを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記装置を構成することとを行うように構成された処理システムとを備える、装置。

【請求項10】

前記第 1 の帯域幅が 2 MHz 以上の帯域幅を備え、前記第 2 の帯域幅が 1 MHz 以下の帯域幅を備える、請求項 9 に記載の装置。

【請求項 1 1】

前記処理システムは、

前記第 2 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第 2 の MCS セットを使用して前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である空間ストリームの数を決定することと、

前記第 2 の帯域幅と、前記第 2 の MCS セット中の MCS と、前記決定された数の空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記装置を構成することを行うように構成された、請求項 9 に記載の装置。

【請求項 1 2】

前記処理システムは、

前記第 2 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第 1 のフィールドによって示されるのと同じ、空間ストリームの数および MCS セットを前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能であると決定することと、

前記第 2 の帯域幅と、前記第 1 の MCS セット中の MCS と、前記決定された数の空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記装置を構成することを行うように構成された、請求項 9 に記載の装置。

【請求項 1 3】

前記処理システムは、

前記第 2 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが単一空間ストリームに対する前記第 2 の帯域幅のために前記第 2 の MCS セットをサポートすることが可能であると決定することと、

前記第 2 の帯域幅と、前記第 2 の MCS セット中の MCS と、単一空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記装置を構成することを行うように構成された、請求項 9 に記載の装置。

【請求項 1 4】

前記処理システムは、

前記第 1 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第 1 の帯域幅を含む複数の帯域幅のために前記第 1 の MCS セットをサポートすることが可能であると決定することと、

前記複数の帯域幅のうちの 1 つと、前記第 1 の MCS セット中の MCS とを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記装置を構成することを行うように構成された、請求項 9 に記載の装置。

【請求項 1 5】

前記処理システムは、

前記第 1 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが異なる数の空間ストリームに関連する、前記第 1 の MCS セット中の MCS をサポートすることが可能であると決定することと、

前記第 1 の帯域幅と、前記第 1 の MCS セット中の MCS と、前記異なる数の空間ストリームの空間ストリームの数とを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記装置を構成することを行うように構成された、請求項 9 に記載の装置。

【請求項 1 6】

装置によるワイヤレス通信のための方法であって、

前記装置が第 1 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 1 の変調およびコーディング方式 (MCS) セットを示す第 1 のフィールドと、前記装置が第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 2 MCS セットを示す第 2 のフィールドとを有するフレームを生成することと、

ここにおいて、前記第 2 のフィールドの異なる値は、前記装置が前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なる MCS セットを示し、

前記第 1 のフィールドは、前記装置が前記第 1 の帯域幅のために前記第 1 の M C S セットを用いた受信をサポートすることが可能であることをさらに示し、前記第 2 のフィールドは、前記装置が前記第 2 の帯域幅のために前記第 2 の M C S セットを用いた受信をサポートすることが可能であることをさらに示し、

前記フレームは、前記装置が前記第 1 の帯域幅上での送信のためにサポートすることが可能である第 3 の M C S セットを示す第 3 のフィールドと、前記装置が前記第 2 の帯域幅上での送信のためにサポートすることが可能である第 4 の M C S セットを示す第 4 のフィールドとをさらに備え、

送信のために前記フレームを出力することとを備える、方法。

【請求項 17】

前記第 1 の帯域幅が 2 M H z 以上の帯域幅を備え、前記第 2 の帯域幅が 1 M H z 以下の帯域幅を備える、請求項 16 に記載の方法。

【請求項 18】

前記第 2 のフィールドの前記異なる値は、前記装置が前記第 2 の M C S セットを使用して前記第 2 の帯域幅においてサポートすることが可能である異なる数の空間ストリームを示す、請求項 16 に記載の方法。

【請求項 19】

前記第 2 のフィールドの前記異なる値のうちの少なくとも 1 つが、前記第 1 のフィールドによって示されるのと同じ、空間ストリームの数および M C S セットを示す、請求項 16 に記載の方法。

【請求項 20】

前記第 2 のフィールドの前記異なる値のうちの少なくとも 1 つは、前記装置が単一空間ストリームのために前記第 2 の帯域幅においてサポートすることが可能である異なる M C S セットを示す、請求項 16 に記載の方法。

【請求項 21】

装置によるワイヤレス通信のための方法であって、

前記装置が第 1 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを示す第 1 のフィールドと、前記装置が第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 2 M C S セットを示す第 2 のフィールドとを有するフレームを生成することと、

ここにおいて、前記第 2 のフィールドの異なる値は、前記装置が前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なる M C S セットを示し、

前記第 2 のフィールドの前記異なる値によって示される前記異なる M C S セットは、前記装置が前記第 1 のフィールドの異なる値を介して示すことができる異なる M C S セットに対応し、

送信のために前記フレームを出力することとを備える、方法。

【請求項 22】

装置によるワイヤレス通信のための方法であって、

第 1 のフィールドと第 2 のフィールドとを有するフレームをワイヤレスノードから受信することと、

前記第 1 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第 1 の帯域幅のためにサポートする第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを決定することと、

前記第 2 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第 2 の帯域幅のためにサポートする第 2 の M C S セットを決定することと、

前記第 1 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第 1 の帯域幅のためにサポートする前記第 1 の M C S セットを決定することは、前記ワイヤレスノードが前記第 1 の帯域幅を使用して前記第 1 の M C S セットを用いた受信をサポートすることが可能であると決定することとを備え、

前記第 2 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第 2 の帯域幅のためにサポートする前記第 2 の M C S セットを決定することは、前記ワイヤレスノードが前記

第 2 の帯域幅を使用して前記第 2 の M C S セットを用いた受信をサポートすることが可能であると決定することを備え、

第 3 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが前記第 1 の帯域幅を使用して送信のために第 3 の M C S セットをサポートすることが可能であると決定することと、

第 4 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが前記第 2 の帯域幅を使用して送信のために第 4 の M C S セットをサポートすることが可能であると決定することと、ここに
において、前記第 4 のフィールドの異なる値は、前記ワイヤレスノードが前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なる M C S セットを示す、

前記第 1 の帯域幅と前記第 1 または第 3 の M C S セット中の M C S、および

前記第 2 の帯域幅と前記第 2 または第 4 の M C S セット中の M C S

のうちの少なくとも 1 つを使用して、前記ワイヤレスノードと通信することとを備える、方法。

【請求項 2 3】

前記第 1 の帯域幅が 2 M H z 以上の帯域幅を備え、前記第 2 の帯域幅が 1 M H z 以下の帯域幅を備える、請求項 2 2 に記載の方法。

【請求項 2 4】

前記第 2 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第 2 の M C S セットを使用して前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である空間ストリームの数を決定することと、

前記第 2 の帯域幅と、前記第 2 の M C S セット中の M C S と、前記決定された数の空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信することとをさらに備える、請求項 2 2 に記載の方法。

【請求項 2 5】

前記第 2 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第 1 のフィールドによって示されるのと同じ、空間ストリームの数および M C S セットを前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能であると決定することと、

前記第 2 の帯域幅と、前記第 1 の M C S セット中の M C S と、前記決定された数の空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信することとをさらに備える、請求項 2 2 に記載の方法。

【請求項 2 6】

前記第 2 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが単一空間ストリームに対する前記第 2 の帯域幅のために前記第 2 の M C S セットをサポートすることが可能であると決定することと、

前記第 2 の帯域幅と、前記第 2 の M C S セット中の M C S と、単一空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信することとをさらに備える、請求項 2 2 に記載の方法。

【請求項 2 7】

前記フレームを送信するための送信機をさらに備え、前記装置はワイヤレス局として構成される、請求項 1 に記載の装置。

【請求項 2 8】

前記フレームを受信するための受信機をさらに備え、前記装置はアクセスポイントとして構成される、請求項 9 に記載の装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 9 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 9 6】

[00108]特許請求の範囲は、上記で示した厳密な構成および構成要素に限定されないことを理解されたい。特許請求の範囲から逸脱することなく、上記で説明した方法および装

置の構成、動作および詳細において、様々な修正、変更および変形が行われ得る。

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。

[1] ワイヤレス通信のための装置であって、

前記装置が第 1 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを示す第 1 のフィールドと、前記装置が第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 2 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを示す第 2 のフィールドとを有するフレームを生成するように構成された処理システムと、
ここにおいて、前記第 2 のフィールドの異なる値は、前記装置が前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なる M C S セットを示し、

送信のために前記フレームを出力するように構成されたインターフェースとを備える、装置。

[2] 前記第 1 の帯域幅が 2 M H z 以上の帯域幅を備え、前記第 2 の帯域幅が 1 M H z 以下の帯域幅を備える、[1] に記載の装置。

[3] 前記第 2 のフィールドの前記異なる値は、前記装置が前記第 2 の M C S セットを使用して前記第 2 の帯域幅においてサポートすることが可能である異なる数の空間ストリームを示す、[1] に記載の装置。

[4] 前記第 2 のフィールドの前記異なる値のうちの少なくとも 1 つが、前記第 1 のフィールドによって示されるのと同じ、空間ストリームの数および M C S セットを示す、[1] に記載の装置。

[5] 前記第 2 のフィールドの前記異なる値のうちの少なくとも 1 つは、前記装置が単一空間ストリームのために前記第 2 の帯域幅において前記第 2 の M C S セットをサポートすることが可能であることを示す、[1] に記載の装置。

[6] 前記第 2 のフィールドの前記異なる値によって示される前記異なる M C S セットは、前記装置が前記第 1 のフィールドの異なる値を介して示すことができる異なる M C S セットに対応する、[1] に記載の装置。

[7] 前記第 1 の M C S セットは、前記装置が前記第 1 の帯域幅を含む複数の帯域幅のためにサポートすることが可能である M C S セットを備える、[1] に記載の装置。

[8] 前記第 1 の M C S セットが、異なる数の空間ストリームに関連する M C S を備える、[1] に記載の装置。

[9] 前記第 1 のフィールドは、前記装置が前記第 1 の帯域幅のために前記第 1 の M C S セットを用いた受信をサポートすることが可能であることをさらに示し、前記第 2 のフィールドは、前記装置が前記第 2 の帯域幅のために前記第 2 の M C S セットを用いた受信をサポートすることが可能であることをさらに示し、

前記フレームは、前記装置が前記第 1 の帯域幅上での送信のためにサポートすることが可能である第 3 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを示す第 3 のフィールドと、前記装置が前記第 2 の帯域幅上での送信のためにサポートすることが可能である第 4 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを示す第 4 のフィールドとをさらに備える、[1] に記載の装置。

[1 0] ワイヤレス通信のための装置であって、

第 1 のフィールドと第 2 のフィールドとを有するフレームをワイヤレスノードから受信するためのインターフェースと、

前記第 1 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第 1 の帯域幅のためにサポートする第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを決定することと、前記第 2 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第 2 の帯域幅のためにサポートする第 2 の M C S セットを決定することと、

前記第 1 の帯域幅と前記第 1 の M C S セット中の M C S 、または

前記第 2 の帯域幅と前記第 2 の M C S セット中の M C S

のうちの少なくとも 1 つを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記装置を構成することを行うように構成された処理システムとを備える、装置。

[1 1] 前記第 1 の帯域幅が 2 M H z 以上の帯域幅を備え、前記第 2 の帯域幅が 1 M

H₂以下の帯域幅を備える、[1 0]に記載の装置。

[1 2] 前記処理システムは、

前記第2のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第2のMCSセットを使用して前記第2の帯域幅のためにサポートすることが可能である空間ストリームの数を決定することと、

前記第2の帯域幅と、前記第2のMCSセット中のMCSと、前記決定された数の空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記装置を構成することを行うように構成された、[1 0]に記載の装置。

[1 3] 前記処理システムは、

前記第2のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第1のフィールドによって示されるのと同じ、空間ストリームの数およびMCSセットを前記第2の帯域幅のためにサポートすることが可能であると決定することと、

前記第2の帯域幅と、前記第1のMCSセット中のMCSと、前記決定された数の空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記装置を構成することを行うように構成された、[1 0]に記載の装置。

[1 4] 前記処理システムは、

前記第2のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが単一空間ストリームに対する前記第2の帯域幅のために前記第2のMCSセットをサポートすることが可能であると決定することと、

前記第2の帯域幅と、前記第2のMCSセット中のMCSと、単一空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記装置を構成することを行うように構成された、[1 0]に記載の装置。

[1 5] 前記処理システムは、

前記第1のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第1の帯域幅を含む複数の帯域幅のために前記第1のMCSセットをサポートすることが可能であると決定することと、

前記複数の帯域幅のうちの1つと、前記第1のMCSセット中のMCSとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記装置を構成することを行うように構成された、[1 0]に記載の装置。

[1 6] 前記処理システムは、

前記第1のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが異なる数の空間ストリームに関連する、前記第1のMCSセット中のMCSをサポートすることが可能であると決定することと、

前記第1の帯域幅と、前記第1のMCSセット中のMCSと、前記異なる数の空間ストリームの空間ストリームの数とを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記装置を構成することを行うように構成された、[1 0]に記載の装置。

[1 7] 前記処理システムは、

前記第1のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第1の帯域幅を使用する前記第1のMCSセットを用いた受信をサポートすることが可能であると決定することと、

前記第2のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第2の帯域幅を使用して前記第2のMCSセットを用いた受信をサポートすることが可能であると決定することと、

第3のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが前記第1の帯域幅を使用する送信のために第3の変調およびコーディング方式(MCS)セットをサポートすることが可能であると決定することと、

第4のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが前記第2の帯域幅を使用する送信のために第4の変調およびコーディング方式(MCS)セットをサポートすることが可能であると決定することと、ここにおいて、前記第4のフィールドの異なる値は、前記装置が前記第2の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なるMCSセットを示し、

を行うように構成された、[1 0]に記載の装置。

[1 8] 装置によるワイヤレス通信のための方法であって、

前記装置が第 1 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを示す第 1 のフィールドと、前記装置が第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 2 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを示す第 2 のフィールドとを有するフレームを生成することと、ここにおいて、前記第 2 のフィールドの異なる値は、前記装置が前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なる M C S セットを示し、

送信のために前記フレームを出力することとを備える、方法。

[1 9] 前記第 1 の帯域幅が 2 M H z 以上の帯域幅を備え、前記第 2 の帯域幅が 1 M H z 以下の帯域幅を備える、[1 8]に記載の方法。

[2 0] 前記第 2 のフィールドの前記異なる値は、前記装置が前記第 2 の M C S セットを使用して前記第 2 の帯域幅においてサポートすることが可能である異なる数の空間ストリームを示す、[1 8]に記載の方法。

[2 1] 前記第 2 のフィールドの前記異なる値のうちの少なくとも 1 つが、前記第 1 のフィールドによって示されるのと同じ、空間ストリームの数および M C S セットを示す、[1 8]に記載の方法。

[2 2] 前記第 2 のフィールドの前記異なる値のうちの少なくとも 1 つは、前記装置が単一空間ストリームのために前記第 2 の帯域幅においてサポートすることが可能である異なる M C S セットを示す、[1 8]に記載の方法。

[2 3] 前記第 2 のフィールドの前記異なる値によって示される前記異なる M C S セットは、前記装置が前記第 1 のフィールドの異なる値を介して示すことができる異なる M C S セットに対応する、[1 8]に記載の方法。

[2 4] 前記第 1 の M C S セットは、前記装置が前記第 1 の帯域幅を含む複数の帯域幅のためにサポートすることが可能である M C S セットを備える、[1 8]に記載の方法。

[2 5] 前記第 1 の M C S セットが、異なる数の空間ストリームに関連する M C S を備える、[1 8]に記載の方法。

[2 6] 前記第 1 のフィールドは、前記装置が前記第 1 の帯域幅のために前記第 1 の M C S セットを用いた受信をサポートすることが可能であることをさらに示し、前記第 2 のフィールドは、前記装置が前記第 2 の帯域幅のために前記第 2 の M C S セットを用いた受信をサポートすることが可能であることをさらに示し、

前記フレームは、前記装置が前記第 1 の帯域幅上での送信のためにサポートすることが可能である第 3 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを示す第 3 のフィールドと、前記装置が前記第 2 の帯域幅上での送信のためにサポートすることが可能である第 4 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを示す第 4 のフィールドとをさらに備える、[1 8]に記載の方法。

[2 7] 装置によるワイヤレス通信のための方法であって、

第 1 のフィールドと第 2 のフィールドとを有するフレームをワイヤレスノードから受信することと、

前記第 1 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第 1 の帯域幅のためにサポートする第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを決定することと、

前記第 2 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第 2 の帯域幅のためにサポートする第 2 の M C S セットを決定することと、

前記第 1 の帯域幅と前記第 1 の M C S セット中の M C S 、および

前記第 2 の帯域幅と前記第 2 の M C S セット中の M C S

のうちの少なくとも 1 つを使用して、前記ワイヤレスノードと通信することとを備える、方法。

[2 8] 前記第 1 の帯域幅が 2 M H z 以上の帯域幅を備え、前記第 2 の帯域幅が 1 M H z 以下の帯域幅を備える、[2 7]に記載の方法。

[2 9] 前記第 2 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第 2 の M C S セットを使用して前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である空間ストリームの数を決定することと、

前記第 2 の帯域幅と、前記第 2 の M C S セット中の M C S と、前記決定された数の空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信することとをさらに備える、[2 7] に記載の方法。

[3 0] 前記第 2 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第 1 のフィールドによって示されるのと同じ、空間ストリームの数および M C S セットを前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能であると決定することと、

前記第 2 の帯域幅と、前記第 1 の M C S セット中の M C S と、前記決定された数の空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信することとをさらに備える、[2 7] に記載の方法。

[3 1] 前記第 2 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが単一空間ストリームに対する前記第 2 の帯域幅のために前記第 2 の M C S セットをサポートすることが可能であると決定することと、

前記第 2 の帯域幅と、前記第 2 の M C S セット中の M C S と、単一空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信することとをさらに備える、[2 7] に記載の方法。

[3 2] 前記第 1 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第 1 の帯域幅を含む複数の帯域幅のために前記第 1 の M C S セットをサポートすることが可能であると決定することと、

前記複数の帯域幅のうちの 1 つと、前記第 1 の M C S セット中の M C S とを使用して、前記ワイヤレスノードと通信することとをさらに備える、[2 7] に記載の方法。

[3 3] 前記第 1 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが異なる数の空間ストリームに関連する、前記第 1 の M C S セット中の M C S をサポートすることが可能であると決定することと、

前記第 1 の帯域幅と、前記第 1 の M C S セット中の M C S と、前記異なる数の空間ストリームの空間ストリームの数とを使用して、前記ワイヤレスノードと通信することとをさらに備える、[2 7] に記載の方法。

[3 4] 前記第 1 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第 1 の帯域幅のためにサポートする前記第 1 の M C S セットを決定することは、前記ワイヤレスノードが前記第 1 の帯域幅を使用して前記第 1 の M C S セットを用いた受信をサポートすることが可能であると決定することを備え、

前記第 2 のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第 2 の帯域幅のためにサポートする前記第 2 の M C S セットを決定することは、前記ワイヤレスノードが前記第 2 の帯域幅を使用して前記第 2 の M C S セットを用いた受信をサポートすることが可能であると決定することを備え、

前記方法は、

第 3 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが前記第 1 の帯域幅を使用する送信のために第 3 の M C S セットをサポートすることが可能であると決定することと、

第 4 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが前記第 2 の帯域幅を使用する送信のために第 4 の M C S セットをサポートすることが可能であると決定することと、ここにおいて、前記第 4 のフィールドの異なる値は、前記ワイヤレスノードが前記第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なる M C S セットを示す、をさらに備える、[2 7] に記載の方法。

[3 5] ワイヤレス通信のための装置であって、

前記装置が第 1 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを示す第 1 のフィールドと、前記装置が第 2 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 2 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを示す第 2 のフィールドとを有するフレームを生成するための手段と、ここにおいて、前

記第2のフィールドの異なる値は、前記装置が前記第2の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なるMCSセットを示し、

送信のために前記フレームを出力するための手段とを備える、装置。

[36] 前記第1の帯域幅が2MHz以上の帯域幅を備え、前記第2の帯域幅が1MHz以下の帯域幅を備える、[35]に記載の装置。

[37] 前記第2のフィールドの前記異なる値は、前記装置が前記第2のMCSセットを使用して前記第2の帯域幅においてサポートすることが可能である異なる数の空間ストリームを示す、[35]に記載の装置。

[38] 前記第2のフィールドの前記異なる値のうちの少なくとも1つが、前記第1のフィールドによって示されるのと同じ、空間ストリームの数およびMCSセットを示す、[35]に記載の装置。

[39] 前記第2のフィールドの前記異なる値のうちの少なくとも1つは、前記装置が単一空間ストリームのために前記第2の帯域幅においてサポートすることが可能である異なるMCSセットを示す、[35]に記載の装置。

[40] 前記第2のフィールドの前記異なる値によって示される前記異なるMCSセットは、前記装置が前記第1のフィールドの異なる値を介して示すことができる異なるMCSセットに対応する、[35]に記載の装置。

[41] 前記第1のMCSセットは、前記装置が前記第1の帯域幅を含む複数の帯域幅のためにサポートすることが可能であるMCSセットを備える、[35]に記載の装置。

[42] 前記第1のMCSセットが、異なる数の空間ストリームに関連するMCSを備える、[35]に記載の装置。

[43] 前記第1のフィールドは、前記装置が前記第1の帯域幅のために前記第1のMCSセットを用いた受信をサポートすることが可能であることをさらに示し、

前記第2のフィールドは、前記装置が前記第2の帯域幅のための前記第2のMCSセットを用いた受信をサポートすることが可能であることを示し、

前記フレームは、前記装置が前記第1の帯域幅上での送信のためにサポートすることが可能である第3のMCSセットを示す第3のフィールドと、前記装置が前記第2の帯域幅上での送信のためにサポートすることが可能である第4のMCSセットを示す第4のフィールドとをさらに備える、[35]に記載の装置。

[44] ワイヤレス通信のための装置であって、

第1のフィールドと第2のフィールドとを有するフレームをワイヤレスノードから受信するための手段と、

前記第1のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第1の帯域幅のためにサポートする第1の変調およびコーディング方式(MCS)セットを決定するための手段と、

前記第2のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第2の帯域幅のためにサポートする第2のMCSセットを決定するための手段と、

前記第1の帯域幅と前記第1のMCSセット中のMCS、および

前記第2の帯域幅と前記第2のMCSセット中のMCS

のうちの少なくとも1つを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するための手段とを備える、装置。

[45] 前記第1の帯域幅が2MHz以上の帯域幅を備え、前記第2の帯域幅が1MHz以下の帯域幅を備える、[44]に記載の装置。

[46] 前記第2のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第2のMCSセットを使用して前記第2の帯域幅のためにサポートすることが可能である空間ストリームの数を決定するための手段と、

前記第2の帯域幅と、前記第2のMCSセット中のMCSと、前記決定された数の空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するための手段とをさらに備える、[44]に記載の装置。

[47] 前記第2のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第1のフ

フィールドによって示されるのと同じ、空間ストリームの数およびMCSセットを前記第2の帯域幅のためにサポートすることが可能であると決定するための手段と、

前記第2の帯域幅と、前記第1のMCSセット中のMCSと、前記決定された数の空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するための手段とをさらに備える、[44]に記載の装置。

[48] 前記第2のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが単一空間ストリームに対する前記第2の帯域幅のために前記第2のMCSセットをサポートすることが可能であると決定するための手段と、

前記第2の帯域幅と、前記第2のMCSセット中のMCSと、単一空間ストリームとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するための手段とをさらに備える、[44]に記載の装置。

[49] 前記第1のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第1の帯域幅を含む複数の帯域幅のために前記第1のMCSセットをサポートすることが可能であると決定するための手段と、

前記複数の帯域幅のうちの1つと、前記第1のMCSセット中のMCSとを使用して、前記ワイヤレスノードと通信することとをさらに備える、[44]に記載の装置。

[50] 前記第1のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが異なる数の空間ストリームに関連する、前記第1のMCSセット中のMCSをサポートすることが可能であると決定するための手段と、

前記第1の帯域幅と、前記第1のMCSセット中のMCSと、前記異なる数の空間ストリームの空間ストリームの数とを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するための手段とをさらに備える、[44]に記載の装置。

[51] 前記第1のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第1の帯域幅のためにサポートする前記第1のMCSセットを決定するための前記手段は、前記ワイヤレスノードが前記第1の帯域幅を使用して前記第1のMCSセットを用いた受信をサポートすることが可能であると決定するための手段を備え、

前記第2のフィールドの前記値から、前記ワイヤレスノードが前記第2の帯域幅のためにサポートする前記第2のMCSセットを決定するための前記手段は、前記ワイヤレスノードが前記第2の帯域幅を使用して前記第2のMCSセットを用いた受信をサポートすることが可能であると決定するための手段を備え、

前記装置は、

第3のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが前記第1の帯域幅を使用する送信のために第3のMCSセットをサポートすることが可能であると決定するための手段と、

第4のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが前記第2の帯域幅を使用する送信のために第4のMCSセットをサポートすることが可能であると決定するための手段と、
ここにおいて、前記第4のフィールドの異なる値は、前記ワイヤレスノードが前記第2の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なるMCSセットを示す、

をさらに備える、[44]に記載の装置。

[52] 装置が第1の帯域幅のためにサポートすることが可能である第1の変調およびコーディング方式(MCS)セットを示す第1のフィールドと、前記装置が第2の帯域幅のためにサポートすることが可能である第2の変調およびコーディング方式(MCS)セットを示す第2のフィールドとを有するフレームを生成することと、ここにおいて、前記第2のフィールドの異なる値は、前記装置が前記第2の帯域幅のためにサポートすることが可能である異なるMCSセットを示し、

送信のために前記フレームを出力することとを行うための命令を記憶したワイヤレス通信のためのコンピュータ可読媒体。

[53] 第1のフィールドと第2のフィールドとを有するフレームをワイヤレスノードから受信することと、

前記第1のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第1の帯域幅のためにサポー

トする第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを決定することと、
前記第 2 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第 2 の帯域幅のためにサポ
ートする第 2 の M C S セットを決定することと、

前記第 1 の帯域幅と前記第 1 の M C S セット中の M C S 、および
前記第 2 の帯域幅と前記第 2 の M C S セット中の M C S
のうちの少なくとも 1 つを使用して、前記ワイヤレスノードと通信することを行うた
めの命令を記憶したワイヤレス通信のためのコンピュータ可読媒体。

[5 4] 局 (S T A) であって、
少なくとも 1 つのアンテナと、

前記 S T A が第 1 の帯域幅のためにサポートすることが可能である第 1 の変調およびコ
ーディング方式 (M C S) セットを示す第 1 のフィールドと、前記 S T A が第 2 の帯域幅
のためにサポートすることが可能である第 2 の変調およびコーディング方式 (M C S) セ
ットを示す第 2 のフィールドとを有するフレームを生成するように構成された処理システ
ムと、ここにおいて、前記第 2 のフィールドの異なる値は、前記 S T A が前記第 2 の帯域
幅のためにサポートすることが可能である異なる M C S セットを示し、

前記少なくとも 1 つのアンテナを介して、ワイヤレスノードに前記フレームを送信す
るように構成された送信機とを備える、局 (S T A) 。

[5 5] アクセスポイント (A P) 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、ワイヤレスノードから第 1 のフィールドと第
2 のフィールドとを有するフレームを受信するように構成された受信機と、

送信機と、
処理システムとを備え、前記処理システムは、

前記第 1 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第 1 の帯域幅のためにサポ
ートする第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) セットを決定することと、

前記第 2 のフィールドの値から、前記ワイヤレスノードが第 2 の帯域幅のためにサポ
ートする第 2 の M C S セットを決定することと、

前記第 1 の帯域幅と前記第 1 の M C S セット中の M C S 、および
前記第 2 の帯域幅と前記第 2 の M C S セット中の M C S

のうちの少なくとも 1 つを使用して、前記ワイヤレスノードと通信するように前記送
信機および前記受信機を構成することを行うように構成された、アクセスポイント (A
P) 。