

請求の範囲

- [請求項1] トランスポートブロックを1または複数のコードブロックに分割し、
- 、
- 前記1または複数のコードブロックを符号化し、符号化ビットを生成する符号化部と、
- 前記符号化ビットを、チャネルを用いて送信する送信部と、を備え、
- 、
- 多重ビットは、前記1または複数のコードブロックの符号化により生成される前記符号化ビットの結合に少なくとも基づき与えられ、
- 前記符号化部は、前記多重ビットを第1の軸を優先して行列にマップし、前記行列から前記第1の軸または第2の軸を優先して前記多重ビットを取得（read）し、
- 前記行列から前記多重ビットを取得（read）する場合に前記第1の軸および前記第2の軸の何れを優先するかは、所定の前記チャネルに適用される信号波形がOFDMであるか否かに少なくとも基づき与えられる
- 端末装置。
- [請求項2] 前記チャネルに適用される前記信号波形がOFDMであるか否かは、少なくとも上位層の信号に基づき与えられる
- 請求項1に記載の端末装置。
- [請求項3] トランスポートブロックを1または複数のコードブロックに分割し、
- 、
- 前記1または複数のコードブロックを符号化し符号化ビットを生成する符号化部と、
- 送信シンボルを所定のチャネルにマッピングし、前記チャネルを送信する送信部と、を備え、
- 前記送信シンボルは、前記1または複数のコードブロックの符号化により生成される前記符号化ビットが結合された系列を変調すること

に少なくとも基づき与えられ、

前記送信シンボルが時間軸を優先してマップされるか周波数軸を優先してマップされるかは、前記チャンネルに適用される信号波形がOFDMであるか否かに少なくとも基づき与えられる

端末装置。

[請求項4] 前記チャンネルに適用される前記信号波形がOFDMであるか否かは、少なくとも上位層の信号に基づき与えられる

請求項3に記載の端末装置。

[請求項5] チャンネルを受信する受信部と、

前記チャンネルを用いて送信される1または複数のコードブロックを復号する復号化部と、を備え、

多重ビットは、前記1または複数のコードブロックの符号化により生成される符号化ビットの結合に少なくとも基づき与えられ、

前記復号化部は、前記多重ビットを第1の軸を優先して行列にマップし、前記行列から前記第1の軸または第2の軸を優先して前記多重ビットを取得(read)し、

前記行列から前記多重ビットを取得(read)する場合に前記第1の軸および前記第2の軸の何れを優先するかは、所定の前記チャンネルに適用される信号波形がOFDMであるか否かに少なくとも基づき与えられる

基地局装置。

[請求項6] 前記チャンネルに適用される前記信号波形がOFDMであるか否かは、少なくとも上位層の信号に基づき与えられる

請求項5に記載の基地局装置。

[請求項7] 送信シンボルを含むチャンネルを受信する受信部と、

前記チャンネルを用いて送信される1または複数のコードブロックを復号する復号化部と、を備え、

前記送信シンボルは、前記1または複数のコードブロックの符号化

により生成される符号化ビットが結合された系列を変調することに少なくとも基づき与えられ、

前記送信シンボルが時間軸を優先してマップされるか周波数軸を優先してマップされるかは、前記チャンネルに適用される信号波形がOFDMであるか否かに少なくとも基づき与えられる

基地局装置。

[請求項8] 前記チャンネルに適用される前記信号波形がOFDMであるか否かは、少なくとも上位層の信号に基づき与えられる
請求項7に記載の基地局装置。

[請求項9] 端末装置に用いられる通信方法であって、
トランスポートブロックを1または複数のコードブロックに分割し、

前記1または複数のコードブロックを符号化し、符号化ビットを生成するステップと、

前記符号化ビットを、チャンネルを用いて送信するステップと、を備え、

多重ビットは、前記1または複数のコードブロックの符号化により生成される前記符号化ビットの結合に少なくとも基づき与えられ、

前記符号化ビットを生成するステップにおいて、前記多重ビットを第1の軸を優先して行列にマップし、前記行列から前記第1の軸または第2の軸を優先して前記多重ビットを取得（read）し、

前記行列から前記多重ビットを取得（read）する場合に前記第1の軸および前記第2の軸の何れを優先するかは、所定の前記チャンネルに適用される信号波形がOFDMであるか否かに少なくとも基づき与えられる

通信方法。

[請求項10] 端末装置に用いられる通信方法であって、
トランスポートブロックを1または複数のコードブロックに分割し

、

前記 1 または複数のコードブロックを符号化し符号化ビットを生成するステップと、

送信シンボルを所定のチャンネルにマッピングし、前記チャンネルを送信するステップと、を備え、

前記送信シンボルは、前記 1 または複数のコードブロックの符号化により生成される前記符号化ビットが結合された系列を変調することに少なくとも基づき与えられ、

前記送信シンボルが時間軸を優先してマップされるか周波数軸を優先してマップされるかは、前記チャンネルに適用される信号波形が OFDM であるか否かに少なくとも基づき与えられる

通信方法。

[請求項11]

基地局装置に用いられる通信方法であって、

チャンネルを受信するステップと、

前記チャンネルを用いて送信される 1 または複数のコードブロックを復号するステップと、を備え、

多重ビットは、前記 1 または複数のコードブロックの符号化により生成される符号化ビットの結合に少なくとも基づき与えられ、

前記コードブロックを復号するステップにおいて、前記多重ビットを第 1 の軸を優先して行列にマップし、前記行列から前記第 1 の軸または第 2 の軸を優先して前記多重ビットを取得 (read) し、

前記行列から前記多重ビットを取得 (read) する場合に前記第 1 の軸および前記第 2 の軸の何れを優先するかは、所定の前記チャンネルに適用される信号波形が OFDM であるか否かに少なくとも基づき与えられる

通信方法。

[請求項12]

基地局装置に用いられる通信方法であって、

送信シンボルを含むチャンネルを受信するステップと、

前記チャネルを用いて送信される 1 または複数のコードブロックを復号するステップと、を備え、

前記送信シンボルは、前記 1 または複数のコードブロックの符号化により生成される符号化ビットが結合された系列を変調することに少なくとも基づき与えられ、

前記送信シンボルが時間軸を優先してマップされるか周波数軸を優先してマップされるかは、前記チャネルに適用される信号波形が OFDM であるか否かに少なくとも基づき与えられる通信方法。