

請求の範囲

- [請求項1] パケットに付与する情報に従ってヌル・トーンとするサブキャリアを決定する制御部と、
 前記決定したサブキャリアがヌル・トーンとなるマルチキャリア信号を生成して、無線送信する送信部と、
 を具備する通信装置。
- [請求項2] 前記制御部は、前記情報に対応してヌル・トーンとするサブキャリアの位置及び個数を決定する、
 請求項1に記載の通信装置。
- [請求項3] 前記制御部は、前記情報に対応するヌル・トーンとするサブキャリアの位置を決定する、
 請求項1に記載の通信装置。
- [請求項4] 前記制御部は、前記情報の時間変動に応じてヌル・トーンとするサブキャリアを変更する、
 請求項1に記載の通信装置。
- [請求項5] 前記制御部は、1サブキャリア単位若しくは複数サブキャリア単位で、ヌル・トーンとするサブキャリアを決定する、
 請求項1に記載の通信装置。
- [請求項6] 前記送信部は、複数ストリームを送信する際に、各ストリームで同じサブキャリアをヌル・トーンとする、
 請求項1に記載の通信装置。
- [請求項7] 前記制御部は、BSS識別子、送信時間情報、送信電力情報、アップリンク通信又はダウンリンク通信を識別するフラグ、パケット受信可能か否かを示すフラグのうち少なくとも1つを含む前記情報に従って、ヌル・トーンとするサブキャリアを決定する、
 請求項1に記載の通信装置。
- [請求項8] 前記制御部は、ヌル・トーンにより伝達する前記情報の誤り検出又は訂正用の符号をさらに含む前記情報に従って、ヌル・トーンとする

サブキャリアを決定する、
請求項 1 に記載の通信装置。

[請求項9] 前記送信部は、各サブキャリアにデータを付与した後、ヌル・トーンとすることが決定されたサブキャリアにヌル・トーンを挿入する、
請求項 1 に記載の通信装置。

[請求項10] 前記送信部は、各サブキャリアにデータを付与した後、ヌル・トーンとすることが決定されたサブキャリアをヌル・トーンに置き換える、
請求項 1 に記載の通信装置。

[請求項11] パケットに付与する情報に従ってヌル・トーンとするサブキャリアを決定する制御ステップと、
前記決定したサブキャリアがヌル・トーンとなるマルチキャリア信号を生成して、無線送信する送信ステップと、
を有する通信方法。

[請求項12] 受信したマルチキャリア信号からヌル・トーンに割り当てられたサブキャリアを判定する判定部と、
前記判定部によるヌル・トーンの判定結果に基づいて情報を取得する制御部と、
を具備する通信装置。

[請求項13] 前記制御部は、取得した前記情報に基づいて、パケットの送信制御をさらに行う、
請求項 1 2 に記載の通信装置。

[請求項14] 前記制御部は、取得した前記情報に基づいて、空間再利用によるパケットの送信が可能か否かを判断し、又は、同パケットの送信パラメータの調整を行う、
請求項 1 2 に記載の通信装置。

[請求項15] 前記制御部は、F u l l D u p l e x 端末から受信したマルチキャリア信号の前記判定部によるヌル・トーンの判定結果に基づいて、

前記 Full Duplex 端末に対するパケットの送信が可能か否かを判断し、又は、同パケットの送信パラメータの調整を行う、請求項 12 に記載の通信装置。

[請求項16] 前記制御部は、取得した前記情報に含まれる誤り検出又は訂正用の符号に基づいて、前記情報の取得に成功したか否かを判断する、請求項 12 に記載の通信装置。

[請求項17] 前記判定部は、サブキャリア毎の受信電力に基づいて、ヌル・トーンに割り当てられたサブキャリアを判定する、請求項 12 に記載の通信装置。

[請求項18] 前記判定部は、各サブキャリアの受信電力を第 1 の閾値と比較した結果に基づいて、サブキャリアがヌル・トーンであるか否かを判定する、請求項 17 に記載の通信装置。

[請求項19] 前記判定部は、前記第 1 の閾値よりも高く、且つ、近傍の参照トーンの受信電力よりも第 2 の閾値以上低い受信電力となるサブキャリアをヌル・トーンと判定する、請求項 17 に記載の通信装置。

[請求項20] 受信したマルチキャリア信号からヌル・トーンに割り当てられたサブキャリアを判定する判定ステップと、
前記判定ステップによるヌル・トーンの判定結果に基づいて情報を取得する制御ステップと、
を有する通信方法。