

請求の範囲

- [請求項1] 無線フレームを送受信する通信部と、
フレームの送受信を制御する制御部と、
を具備し、
前記制御部は、1以上の対象局への、対象局毎に指定した送信パラメータによる送信抑制フレームの送信を誘起するトリガーフレームの送信を制御する、
通信装置。
- [請求項2] 前記制御部は、送信パラメータとして、対象局毎の送信抑制フレームの送信電力を決定する、
請求項1に記載の通信装置。
- [請求項3] 前記制御部は、対象局が被る干渉状況に基づいて対象局毎の送信抑制フレームの送信電力を決定する、
請求項2に記載の通信装置。
- [請求項4] 前記制御部は、送信抑制フレームが干渉源に到達可能となる送信電力を、対象局毎に決定する、
請求項2に記載の通信装置。
- [請求項5] 前記制御部は、データフレームの送信先を対象局として選定して、そのデータフレームの送信に先立って前記トリガーフレームを送信させる、
請求項1に記載の通信装置。
- [請求項6] 前記通信装置は基地局として動作し、
前記制御部は、ダウンリンク信号の送信先となる1以上の配下の端末を対象局として選定して、前記トリガーフレームの送信を制御する、
請求項1に記載の通信装置。
- [請求項7] 前記制御部は、ダウンリンク信号の送信に先立って前記トリガーフレームを送信させる、

請求項 6 に記載の通信装置。

[請求項8] 前記制御部は、ダウンリンク信号の送信先となる端末の干渉状況に基づいて、前記トリガーフレームの送信を制御する、
請求項 6 に記載の通信装置。

[請求項9] 前記制御部は、ダウンリンク信号の送信先となる端末の周辺基地局の電波利用状況に基づいて、前記トリガーフレームの送信を制御する、
請求項 6 に記載の通信装置。

[請求項10] 前記制御部は、電波利用状況を把握可能な周辺基地局に接続された干渉源のみから干渉を被る端末を、前記トリガーフレームを送信する対象局に選定しない、
請求項 9 に記載の通信装置。

[請求項11] 前記制御部は、送信抑制フレームが干渉源に到達可能となる送信電力を、対象局となる端末毎の送信パラメータに決定する、
請求項 6 に記載の通信装置。

[請求項12] 送信抑制フレームの送信を要求する対象局を選定するステップと、
対象局毎の送信抑制フレームに関する送信パラメータを決定するステップと、
対象局へ、決定した送信パラメータでの送信抑制フレームの送信を誘起するトリガーフレームを送信するステップと、
を有する通信方法。

[請求項13] 無線フレームを送受信する通信部と、
フレームの送受信を制御する制御部と、
を具備し、
前記制御部は、送信抑制フレームの送信を誘起するトリガーフレームを受信したことに応答して、前記トリガーフレームで指定された送信パラメータで送信抑制フレームを送信させる、
通信装置。

- [請求項14] 前記制御部は、送信パラメータとして指定された送信電力で、又は送信パラメータとして指定された到達範囲となるように、送信抑制フレームを送信させる、
請求項13に記載の通信装置。
- [請求項15] 前記通信装置は基地局の配下で端末として動作し、
前記制御部は、前記基地局から受信した前記トリガーフレームに応答して、送信抑制フレームを送信する、
請求項13に記載の通信装置。
- [請求項16] 前記制御部は、前記基地局への干渉状況の通知を制御する、
請求項15に記載の通信装置。
- [請求項17] 前記制御部は、干渉状況として、干渉源の識別情報及び干渉電力に関する情報を前記基地局に通知させる、
請求項16に記載の通信装置。
- [請求項18] 前記基地局から、ダウンリンク信号に先立って送信される前記トリガーフレームを受信する、
請求項15に記載の通信装置。
- [請求項19] 前記トリガーフレームに応答して送信抑制フレームを送信した後に、前記基地局からのダウンリンク信号を受信する、
請求項15に記載の通信装置。
- [請求項20] 電波利用状況を把握可能な周辺基地局に接続された干渉源のみから干渉を被る場合には、送信抑制フレームを送信しない、
請求項15に記載の通信装置。
- [請求項21] 送信抑制フレームの送信を誘起するトリガーフレームを受信するステップと、
前記トリガーフレームで指定された送信パラメータで送信抑制フレームを送信するステップと、
を有する通信方法。