

請求の範囲

- [請求項1] 他のアクセスポイントから受信した送信電力制御に関する情報に基づいて、上り送信電力制御に関するパラメータを生成する制御回路と、
、
 前記パラメータを含む制御信号を送信する送信回路と、
 を具備するアクセスポイント。
- [請求項2] 前記パラメータは、複数の端末毎に上り通信制御の種別に対応して決定した下りリンクの送信電力に関する情報を含む、
 請求項1に記載のアクセスポイント。
- [請求項3] 前記制御信号は、前記複数の端末に共通の情報を含む共通情報と、
 前記複数の端末に個別の端末個別情報と、を含み、
 前記共通情報は、前記下りリンクの送信電力に関する前記複数の端末に共通の値を含み、
 前記端末個別情報は、前記共通の値に対するオフセット値を含む、
 請求項2に記載のアクセスポイント。
- [請求項4] 前記制御信号は、前記複数の端末に共通の情報を含む共通情報と、
 前記複数の端末に個別の端末個別情報と、を含み、
 前記共通情報は、複数の前記下りリンクの送信電力に関する情報を含み、
 前記端末個別情報は、前記複数の下りリンクの送信電力に関する情報に関連付けられたインデックスを含む、
 請求項2に記載のアクセスポイント。
- [請求項5] 前記パラメータは、上り通信制御に係るアクセスポイント毎の下りリンクの送信電力に関する情報を含む、
 請求項1に記載のアクセスポイント。
- [請求項6] 前記パラメータは、上り通信制御における前記アクセスポイントの目標受信信号強度に関する情報を含み、
 前記目標受信信号強度に関する情報に対応するビットサイズは、前

記アクセスポイントと前記他のアクセスポイントとの間で協調した前記上り通信制御を行う場合と、前記アクセスポイントと前記他のアクセスポイントとの間で協調した前記上り通信制御を行わない場合とで異なる、

請求項 1 に記載のアクセスポイント。

[請求項7] 前記パラメータは、上り通信制御における前記アクセスポイントの目標受信信号強度の候補値に関連付けられたインデックスを含み、

第 1 のインデックス及び第 2 のインデックスのそれぞれに関連付けられた前記目標受信信号強度間の差は、前記アクセスポイントと前記他のアクセスポイントとの間で協調した前記上り通信制御を行う場合と、前記アクセスポイントと前記他のアクセスポイントとの間で協調した前記上り通信制御を行わない場合とで、異なる、

請求項 1 に記載のアクセスポイント。

[請求項8] 前記制御回路は、上り通信制御の協調に関する情報に基づいて、前記アクセスポイントと前記他のアクセスポイントとの間で協調した前記上り通信制御を行う場合に前記制御信号のフォーマットを第 1 フォーマットに決定し、前記アクセスポイントと前記他のアクセスポイントとの間で協調した前記上り通信制御を行わない場合に前記制御信号のフォーマットを第 2 フォーマットに決定する、

請求項 1 に記載のアクセスポイント。

[請求項9] 前記上り通信制御の協調に関する情報は、前記協調を行うか否かを示すフラグ情報を含む、

請求項 8 に記載のアクセスポイント。

[請求項10] 前記フラグ情報は、複数の端末に共通の情報を含む共通情報、前記制御信号を含むデータユニット内のシグナルフィールド、及び、ビーコン、の何れか一つに含まれる、

請求項 9 に記載のアクセスポイント。

[請求項11] 前記上り通信制御の協調に関する情報は、前記制御信号の種別に関

する情報を含み、

前記制御回路は、前記制御信号の種別が、前記協調に対応する種別の場合、前記第1フォーマットを設定する、

請求項8に記載のアクセスポイント。

[請求項12] 前記制御回路は、前記アクセスポイント毎に前記制御信号を生成する、

請求項1に記載のアクセスポイント。

[請求項13] 他のアクセスポイントから受信した送信電力制御に関する情報に基づいて生成された上り送信電力制御に関するパラメータを含む制御信号を受信する受信回路と、

前記パラメータに基づいて、前記上りリンクの送信電力を制御する制御回路と、

を具備する端末。

[請求項14] アクセスポイントは、
他のアクセスポイントから受信した送信電力制御に関する情報に基づいて、上り送信電力制御に関するパラメータを生成し、
前記パラメータを含む制御信号を送信する、
通信方法。

[請求項15] 端末は、
他のアクセスポイントから受信した送信電力制御に関する情報に基づいて生成された上り送信電力制御に関するパラメータを含む制御信号を受信し、
前記パラメータに基づいて、前記上りリンクの送信電力を制御する、
通信方法。