

請求の範囲

- [請求項1] 他システムからの電力の受信を行う受信部と、
前記受信に基づいて前記他システムとの干渉の有無を判断する判断部と、
前記干渉に関する情報である第1の干渉情報を他の通信装置へ送信する送信部と、を備える、
通信装置。
- [請求項2] 前記他システムは、自装置および前記他の通信装置が参加するシステムの通信方式とは異なる通信方式が用いられる無線通信システムである、
請求項1に記載の通信装置。
- [請求項3] 前記受信部は、前記他の通信装置によって検出された干渉に関する情報である第2の干渉情報も受信する、
請求項1に記載の通信装置。
- [請求項4] 前記送信部は、前記第2の干渉情報も前記他の通信装置以外の通信装置へ送信する、
請求項3に記載の通信装置。
- [請求項5] 前記第1の干渉情報と前記第2の干渉情報のいずれかに基づいて通信の制御を行う制御部をさらに備える、
請求項3に記載の通信装置。
- [請求項6] 前記送信部は、前記第1の干渉情報の送信の可否に関する情報、前記第2の干渉情報の受信の可否に関する情報、または、前記制御の可否に関する情報も前記他の通信装置へ送信する、
請求項5に記載の通信装置。
- [請求項7] 前記受信部は、前記他の通信装置による前記第1の干渉情報の受信の可否に関する情報、前記他の通信装置による前記第2の干渉情報の送信の可否に関する情報、または、前記他の通信装置による前記制御の可否に関する情報も前記他の通信装置から受信する、

請求項 5 に記載の通信装置。

[請求項8] 前記他の通信装置による前記第 1 の干渉情報の受信が可能である場合、前記他の通信装置による前記第 2 の干渉情報の送信が可能である場合、または、前記他の通信装置による前記制御が可能である場合に、前記送信部は、前記第 1 の干渉情報を前記他の通信装置へ送信する、

請求項 7 に記載の通信装置。

[請求項9] 前記送信部は、受信電力値、前記電力の受信時刻、前記電力の到来方向もしくは前記他システムの属性に関する情報のうちの少なくとも一つを前記第 1 の干渉情報として送信する、

請求項 1 に記載の通信装置。

[請求項10] 前記送信部は、受信電力値、前記電力の受信時刻、前記電力の到来方向もしくは前記他システムの属性に関する情報のうちの二つ以上の組み合わせを示す情報を前記第 1 の干渉情報として送信する、

請求項 1 に記載の通信装置。

[請求項11] 他システムからの電力の受信を行い、前記受信に基づいて前記他システムとの干渉の有無を判断する他の通信装置から、前記干渉に関する情報である第 1 の干渉情報を受信する受信部と、

前記第 1 の干渉情報に基づいて通信を制御する制御部と、を備える、

通信装置。

[請求項12] 前記他システムは、自装置および前記他の通信装置が参加するシステムの通信方式とは異なる通信方式が用いられる無線通信システムである、

請求項 1 に記載の通信装置。

[請求項13] 前記制御部は、前記第 1 の干渉情報に基づいて複数の前記他システム、もしくは、前記他システムに参加する複数の装置を区別する、

請求項 1 に記載の通信装置。

- [請求項14] 前記制御部は、前記第1の干渉情報に基づいて送信に関する設定を変更する、
請求項11に記載の通信装置。
- [請求項15] 前記制御部は、伝送レート、送信電力値、通信帯域または送信先装置のうちの少なくとも一つを変更する、
請求項14に記載の通信装置。
- [請求項16] 前記制御部は、前記第1の干渉情報に基づいて受信に関する設定を変更する、
請求項11に記載の通信装置。
- [請求項17] 前記制御部は、電力検出に用いられる閾値を変更する、
請求項16に記載の通信装置。
- [請求項18] 前記制御部は、前記他の通信装置によって検出されているが自装置では検出されていない干渉が検出される値まで前記閾値を低減させる、
請求項17に記載の通信装置。
- [請求項19] 前記受信部は、前記他システムからの電力の受信も行い、
前記受信に基づいて自装置と前記他システムとの干渉の有無を判断する判断部をさらに備え、
前記制御部は、自装置と前記他システムとの干渉に関する情報である第2の干渉情報にも基づいて前記通信を制御する、
請求項11に記載の通信装置。
- [請求項20] 第1の通信装置と、第2の通信装置と、を備える通信システムであり、
前記第1の通信装置は、
他システムからの電力の受信を行う第1の受信部と、
前記受信に基づいて前記他システムとの干渉の有無を判断する判断部と、
前記干渉に関する情報である第1の干渉情報を前記第2の通信装置

へ送信する送信部と、を備え、

前記第 2 の通信装置は、

前記第 1 の通信装置から前記第 1 の干渉情報を受信する第 2 の受信部と、

前記第 1 の干渉情報に基づいて通信を制御する制御部と、を備える

、

通信システム。