

請求の範囲

- [請求項1] 無線LANによる無線メッシュネットワークをサポートする通信システムにおける通信装置であって、
- 受信電力とメトリック値とが対応づけられた定義テーブルと積算メトリック値とを記憶する記憶部と、
- 他の通信装置から送信されるブロードキャスト信号を受信する受信部と、
- 前記受信部で受信したブロードキャスト信号の受信電力に対応するメトリック値を前記定義テーブルから取得し、取得したメトリック値と、受信したブロードキャスト信号に含まれるメトリック値とに基づいて積算メトリック値を算出する算出部と、
- 算出された積算メトリック値が、前記記憶部に記憶されている積算メトリック値よりも小さい場合に、前記記憶部に記憶されている積算メトリック値を算出された積算メトリック値に更新するとともに、算出された積算メトリック値のブロードキャスト信号を送信した前記他の通信装置を、前記無線メッシュネットワークにおける経路構築対象として決定する決定部と、
- を有する通信装置。
- [請求項2] 当該通信装置が固定局として動作する場合、前記算出された積算メトリック値を含むブロードキャスト信号を送信するブロードキャスト部、を含む、
- 請求項1に記載の通信装置。
- [請求項3] 前記ブロードキャスト部は、当該通信装置が移動局として動作する場合、前記算出された積算メトリック値を含むブロードキャスト信号を送信しないように制御する、
- 請求項2に記載の通信装置。
- [請求項4] 前記算出部は、前記受信部で受信したブロードキャスト信号の受信電力を、過去に受信したブロードキャスト信号の受信電力と、新たに

受信したブロードキャスト信号の受信電力とを所定の割合で合算すること
ことで算出する、

請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の通信装置。

[請求項5]

無線 LAN による無線メッシュネットワークをサポートする通信システムにおける通信装置が行う通信方法であって、

受信電力とメトリック値とが対応づけられた定義テーブルと積算メトリック値とを記憶部に記憶するステップと、

他の通信装置から送信されるブロードキャスト信号を受信するステップと、

受信したブロードキャスト信号の受信電力に対応するメトリック値を前記定義テーブルから取得し、取得したメトリック値と、受信したブロードキャスト信号に含まれるメトリック値とに基づいて積算メトリック値を算出するステップと、

算出された積算メトリック値が、前記記憶部に記憶されている積算メトリック値よりも小さい場合に、前記記憶部に記憶されている積算メトリック値を算出された積算メトリック値に更新するとともに、算出された積算メトリック値のブロードキャスト信号を送信した前記他の通信装置を、前記無線メッシュネットワークにおける経路構築対象として決定するステップと、

を含む通信方法。

[請求項6]

無線 LAN による無線メッシュネットワークをサポートする通信システムにおける通信装置に、

受信電力とメトリック値とが対応づけられた定義テーブルと積算メトリック値とを記憶部に記憶するステップと、

他の通信装置から送信されるブロードキャスト信号を受信するステップと、

受信したブロードキャスト信号の受信電力に対応するメトリック値を前記定義テーブルから取得し、取得したメトリック値と、受信した

ブロードキャスト信号に含まれるメトリック値とに基づいて積算メトリック値を算出するステップと、

算出された積算メトリック値が、前記記憶部に記憶されている積算メトリック値よりも小さい場合に、前記記憶部に記憶されている積算メトリック値を算出された積算メトリック値に更新するとともに、算出された積算メトリック値のブロードキャスト信号を送信した前記他の通信装置を、前記無線メッシュネットワークにおける経路構築対象として決定するステップと、

を実行させるプログラム。