請求の範囲

[請求項1] 端末装置であって、

複数のランダムアクセス設定情報を受信する受信部と、

前記複数のランダムアクセス設定情報の中から、ランダムアクセス手順において用いられる１つのランダムアクセス設定情報を選択する選択部と、

前記選択した１つのランダムアクセス設定情報に基づいてランダムアクセスプリアンブルを送信する送信部と、

を備える端末装置。

[請求項2] 前記送信部は、

前記選択した１つのランダムアクセス設定情報に、前記ランダムアクセスプリアンブルを送信するために利用可能な１つまたは複数のプリコーディングが含まれていた場合に、前記利用可能な１つまたは複数のプリコーディングの中の１つのプリコーディングを用いて、前記ランダムアクセスプリアンブルを送信する

請求項１記載の端末装置。

[請求項3] 前記１つのランダムアクセス設定情報は、基地局装置と前記端末装置との間の伝搬路特性に基づいて選択される

請求項１記載の端末装置。

[請求項4] 前記１つのランダムアクセス設定情報は、ランダムに選択される

請求項１記載の端末装置。

[請求項5] 前記複数のランダムアクセス設定情報を、前記ランダムアクセスプリアンブルの送信に用いられる上りリンクキャリアに対応する下りリンクキャリアとは異なる下りリンクキャリアで受信する

請求項１記載の端末装置。

[請求項6] 基地局装置であって、

端末装置に複数のランダムアクセス設定情報を送信する送信部と、

前記端末装置から前記複数のランダムアクセス設定情報のうちの１

つのランダムアクセス設定情報に基づいて送信されたランダムアクセスプリアンブルを受信する受信部と、

を備える基地局装置。

[請求項7] 前記受信部は、

前記１つのランダムアクセス設定情報に、前記ランダムアクセスプリアンブルを送信するために利用可能な１つまたは複数のプリコーディングが含まれていた場合に、前記端末装置から前記利用可能な１つまたは複数のプリコーディングの中の１つのプリコーディングを用いて送信された前記ランダムアクセスプリアンブルを受信する

請求項６記載の基地局装置。

[請求項8] 前記１つのランダムアクセス設定情報は、前記基地局装置と前記端末装置との間の伝搬路特性に基づいて選択される

請求項６記載の基地局装置。

[請求項9] 前記１つのランダムアクセス設定情報は、前記端末装置によってランダムに選択される

請求項６記載の基地局装置。

[請求項10] 前記複数のランダムアクセス設定情報を、前記ランダムアクセスプリアンブルの送信に用いられる上りリンクキャリアに対応する下りリンクキャリアとは異なる下りリンクキャリアで送信する

請求項６記載の基地局装置。

[請求項11] 端末装置に用いられる通信方法であって、

複数のランダムアクセス設定情報を受信し、

前記複数のランダムアクセス設定情報の中から、ランダムアクセス手順において用いられる１つのランダムアクセス設定情報を選択し、

前記選択した１つのランダムアクセス設定情報に基づいてランダムアクセスプリアンブルを送信する

通信方法。

[請求項12] 前記選択した１つのランダムアクセス設定情報に、前記ランダムア

クセスプリアンブルを送信するために利用可能な１つまたは複数のプリコーディングが含まれていた場合に、前記利用可能な１つまたは複数のプリコーディングの中の１つのプリコーディングを用いて、前記ランダムアクセスプリアンブルを送信する

請求項１１記載の通信方法。

[請求項13] 前記１つのランダムアクセス設定情報は、基地局装置と前記端末装置との間の伝搬路特性に基づいて選択される

請求項１１記載の通信方法。

[請求項14] 前記１つのランダムアクセス設定情報は、ランダムに選択される

請求項１１記載の通信方法。

[請求項15] 前記複数のランダムアクセス設定情報を、前記ランダムアクセスプリアンブルの送信に用いられる上りリンクキャリアに対応する下りリンクキャリアとは異なる下りリンクキャリアで受信する

請求項１１記載の通信方法。

[請求項16] 基地局装置に用いられる通信方法であって、

端末装置に複数のランダムアクセス設定情報を送信し、

前記端末装置から前記複数のランダムアクセス設定情報のうちの１つのランダムアクセス設定情報に基づいて送信されたランダムアクセスプリアンブルを受信する

通信方法。

[請求項17] 前記１つのランダムアクセス設定情報に、前記ランダムアクセスプリアンブルを送信するために利用可能な１つまたは複数のプリコーディングが含まれていた場合に、前記端末装置から前記利用可能な１つまたは複数のプリコーディングの中の１つのプリコーディングを用いて送信された前記ランダムアクセスプリアンブルを受信する

請求項１６記載の通信方法。

[請求項18] 前記１つのランダムアクセス設定情報は、前記基地局装置と前記端末装置との間の伝搬路特性に基づいて選択される

請求項１６記載の通信方法。

[請求項19] 前記１つのランダムアクセス設定情報は、前記端末装置によってランダムに選択される

請求項１６記載の通信方法。

[請求項20] 前記複数のランダムアクセス設定情報を、前記ランダムアクセスプリアンブルの送信に用いられる上りリンクキャリアに対応する下りリンクキャリアとは異なる下りリンクキャリアで送信する

請求項１６記載の通信方法。