

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 3 区分

【発行日】平成 23 年 4 月 21 日 (2011.4.21)

【公表番号】特表 2010-529775 (P2010-529775A)

【公表日】平成 22 年 8 月 26 日 (2010.8.26)

【年通号数】公開・登録公報 2010-034

【出願番号】特願 2010-511134 (P2010-511134)

【国際特許分類】

H 0 4 W 74/08 (2009.01)

H 0 4 W 28/04 (2009.01)

【F I】

H 0 4 Q 7/00 5 7 4

H 0 4 Q 7/00 2 6 2

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 3 月 4 日 (2011.3.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

無線通信システムにおいてランダム接続手続を実行する方法であって、前記方法は、ランダム接続のためのプリアンプルを移動局からネットワークに送信することと、前記移動局によって、前記プリアンプルに対する応答として前記ネットワークからランダム接続応答メッセージを受信することであって、前記ランダム接続応答メッセージは、M A C (メディア接続制御)ヘッダと、0 個以上の M A C ランダムアクセス応答 (M A C R A R) とを有する、ことと

を含み、

前記 M A C ヘッダは、M A C サブヘッダを有し、前記 M A C サブヘッダは、第 1 の 1 ビットフィールドと第 2 の 1 ビットフィールドとを含み、前記第 1 の 1 ビットフィールドの直後に前記第 2 の 1 ビットフィールドが続き、

前記第 1 の 1 ビットフィールドは、追加のフィールドが前記 M A C ヘッダに含まれているか否かを示し、

前記第 2 の 1 ビットフィールドは、前記 M A C サブヘッダが、ランダム接続プリアンプル識別子またはバックオフパラメータを有しているか否かを示し、

前記第 2 の 1 ビットフィールドが、前記 M A C サブヘッダが前記ランダム接続プリアンプル識別子を有していることを示す場合には、前記 M A C サブヘッダは、前記ランダム接続プリアンプル識別子に対応する M A C R A R を有し、前記第 2 の 1 ビットフィールドが、前記 M A C サブヘッダが前記バックオフパラメータを有していることを示す場合には、前記 M A C サブヘッダは、前記バックオフパラメータに対応する M A C R A R を有していない、方法。

【請求項 2】

前記第 2 の 1 ビットフィールドが、前記 M A C サブヘッダが前記バックオフパラメータを有していることを示す場合には、前記バックオフパラメータを用いてバックオフを実行することをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記バックオフパラメータは、共通バックオフパラメータであるか、または、移動端末

によって排他的に使用される排他的バックオフパラメータである、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記第 2 の 1 ビットフィールドの後に前記バックオフパラメータが続く、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記第 2 の 1 ビットフィールドの直後に前記バックオフパラメータが続く、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

無線通信システムにおいてランダム接続手続を実行する方法であって、前記方法は、  
ネットワークにおいて、ランダム接続のためのプリアンプルを移動端末から受信することと、

前記ネットワークによって、前記プリアンプルに対する応答としてランダム接続応答メッセージを前記移動端末に送信することであって、前記ランダム接続応答メッセージは、  
M A C (メディア接続制御)ヘッダと、0 個以上の M A C ランダムアクセス応答 (M A C R A R )とを有する、ことと

を含み、

前記 M A C ヘッダは、M A C サブヘッダを有し、前記 M A C サブヘッダは、第 1 の 1 ビットフィールドと第 2 の 1 ビットフィールドとを含み、前記第 1 の 1 ビットフィールドの直後に前記第 2 の 1 ビットフィールドが続き、

前記第 1 の 1 ビットフィールドは、追加のフィールドが前記 M A C ヘッダに含まれているか否かを示し、

前記第 2 の 1 ビットフィールドは、前記 M A C サブヘッダが、ランダム接続プリアンプル識別子またはバックオフパラメータを有しているか否かを示し、

前記第 2 の 1 ビットフィールドが、前記 M A C サブヘッダが前記ランダム接続プリアンプル識別子を有していることを示す場合には、前記 M A C サブヘッダは、前記ランダム接続プリアンプル識別子に対応する M A C R A R を有し、前記第 2 の 1 ビットフィールドが、前記 M A C サブヘッダが前記バックオフパラメータを有していることを示す場合には、前記 M A C サブヘッダは、前記バックオフパラメータに対応する M A C R A R を有していない、方法。

【請求項 7】

前記第 2 の 1 ビットフィールドが、前記 M A C サブヘッダが前記バックオフパラメータを有していることを示す場合には、前記バックオフパラメータは、前記移動端末がバックオフを実行することを可能にするように構成されている、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記バックオフパラメータは、共通バックオフパラメータであるか、または、前記移動端末によって排他的に使用されるバックオフパラメータである、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 9】

前記第 2 の 1 ビットフィールドの後に前記バックオフパラメータが続く、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 10】

前記第 2 の 1 ビットフィールドの直後に前記バックオフパラメータが続く、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

無線通信システムにおいてランダム接続手続を実行するように構成されている移動端末であって、

前記移動端末は、プロセッサを含み、

前記プロセッサは、

ランダム接続のためのプリアンプルをネットワークに送信することと、

前記プリアンプルに対する応答として前記ネットワークから受信されたランダム接続応

答メッセージを処理することであって、前記ランダム接続応答メッセージは、M A C (メディア接続制御)ヘッダと、0個以上のM A Cランダムアクセス応答(M A C R A R)とを有する、ことと

を前記移動端末に行わせるように構成されており、

前記M A Cヘッダは、M A Cサブヘッダを有し、前記M A Cサブヘッダは、第1の1ビットフィールドと第2の1ビットフィールドとを含み、前記第1の1ビットフィールドの直後に前記第2の1ビットフィールドが続き、

前記第1の1ビットフィールドは、追加のフィールドが前記M A Cヘッダに含まれているか否かを示し、

前記第2の1ビットフィールドは、前記M A Cサブヘッダが、ランダム接続プリアンブル識別子またはバックオフパラメータを有しているか否かを示し、

前記第2の1ビットフィールドが、前記M A Cサブヘッダが前記ランダム接続プリアンブル識別子を有していることを示す場合には、前記M A Cサブヘッダは、前記ランダム接続プリアンブル識別子に対応するM A C R A Rを有し、前記第2の1ビットフィールドが、前記M A Cサブヘッダが前記バックオフパラメータを有していることを示す場合には、前記M A Cサブヘッダは、前記バックオフパラメータに対応するM A C R A Rを有していない、移動端末。

【請求項12】

前記第2の1ビットフィールドの後に前記バックオフパラメータが続く、請求項11に記載の移動端末。

【請求項13】

前記第2の1ビットフィールドの直後に前記バックオフパラメータが続く、請求項12に記載の移動端末。

【請求項14】

無線通信システムにおいてランダム接続手続を実行するように構成されているネットワークであって、

前記ネットワークは、プロセッサを含み、

前記プロセッサは、

移動端末から受信されたランダム接続のためのプリアンブルを処理することと、

前記プリアンブルに対する応答としてランダム接続応答メッセージを前記移動端末に送信することであって、前記ランダム接続応答メッセージは、M A C (メディア接続制御)ヘッダと、0個以上のM A Cランダムアクセス応答(M A C R A R)とを有する、ことと

を前記ネットワークに行わせるように構成されており、

前記M A Cヘッダは、M A Cサブヘッダを有し、前記M A Cサブヘッダは、第1の1ビットフィールドと第2の1ビットフィールドとを含み、前記第1の1ビットフィールドの直後に前記第2の1ビットフィールドが続き、

前記第1の1ビットフィールドは、追加のフィールドが前記M A Cヘッダに含まれているか否かを示し、

前記第2の1ビットフィールドは、前記M A Cサブヘッダが、ランダム接続プリアンブル識別子またはバックオフパラメータを有しているか否かを示し、

前記第2の1ビットフィールドが、前記M A Cサブヘッダが前記ランダム接続プリアンブル識別子を有していることを示す場合には、前記M A Cサブヘッダは、前記ランダム接続プリアンブル識別子に対応するM A C R A Rを有し、前記第2の1ビットフィールドが、前記M A Cサブヘッダが前記バックオフパラメータを有していることを示す場合には、前記M A Cサブヘッダは、前記バックオフパラメータに対応するM A C R A Rを有していない、ネットワーク。

【請求項15】

前記第2の1ビットフィールドの後に前記バックオフパラメータが続く、請求項14に記載のネットワーク。

## 【請求項 16】

前記第2の1ビットフィールドの直後に前記バックオフパラメータが続く、請求項15に記載のネットワーク。