

【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 24 年 2 月 16 日 (2012.2.16)

【公開番号】特開 2011-193503 (P2011-193503A)

【公開日】平成 23 年 9 月 29 日 (2011.9.29)

【年通号数】公開・登録公報 2011-039

【出願番号】特願 2011-99561 (P2011-99561)

【国際特許分類】

H 0 4 W 60/00 (2009.01)

H 0 4 W 92/12 (2009.01)

【F I】

H 0 4 Q 7/00 4 8 0

H 0 4 Q 7/00 6 8 7

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 12 月 22 日 (2011.12.22)

【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】

基地局装置と、移動制御ノードと、無線通信装置と、を有してなる無線通信システムであって、

前記無線通信装置は、前記基地局装置に対してアタッチを要求し、

前記基地局装置は、前記アタッチの要求がなされると、前記基地局装置の位置情報と、前記基地局装置が属するトラッキングエリアに関する情報とを前記移動制御ノードに送信し、

前記移動制御ノードが前記位置情報と前記トラッキングエリアに関する情報とを受信した後、前記基地局装置は、前記アタッチを容認するメッセージを前記無線通信装置に送信する、無線通信システム。

【請求項 2】

前記位置情報及び前記トラッキングエリアに関する情報は、前記基地局装置が送信する Initial UE メッセージに含まれる、請求項 1 に記載の無線通信システム。

【請求項 3】

前記無線通信装置は、前記アタッチを容認するメッセージを受信した後、前記基地局装置にアタッチの完了メッセージを送信する、請求項 1 または 2 に記載の無線通信システム。

【請求項 4】

無線通信システムにおける基地局装置であって、

無線通信装置からアタッチの要求を受信する受信部と、

前記基地局装置の位置情報と、前記基地局装置が属するトラッキングエリアに関する情報とを、移動制御ノードに送信する送信部と、を有し、

前記送信部は、前記位置情報と前記トラッキングエリアに関する情報とを前記移動制御ノードに送信した後、前記無線通信装置に、前記アタッチを容認するメッセージを送信する、基地局装置。

【請求項 5】

前記送信部は、前記位置情報及び前記トラッキングエリアに関する情報を、Initial

a 1 U Eメッセージに含めて送信する、請求項 4 に記載の基地局装置。

【請求項 6】

前記受信部は、前記送信部が前記アタッチを容認するメッセージを送信した後、前記無線通信装置から、前記アタッチの完了メッセージを受信する、請求項 4 または 5 に記載の基地局装置。

【請求項 7】

無線通信装置が基地局装置に対してアタッチを要求した場合に前記基地局装置から送信される、前記基地局装置の位置情報と、前記基地局装置が属するトラッキングエリアに関する情報とを受信する、移動制御ノード。

【請求項 8】

前記位置情報と前記トラッキングエリアに関する情報とは、前記基地局装置から送信される Initial U Eメッセージに含まれる、請求項 7 に記載の移動制御ノード。

【請求項 9】

基地局装置と無線通信装置とを有する無線通信システムにおける無線通信方法であって、

アタッチを要求し、

前記アタッチの要求に基づいて、前記基地局装置の位置情報と、前記基地局装置が属するトラッキングエリアに関する情報とを送信し、

前記位置情報と前記トラッキングエリアに関する情報が送信された後、前記アタッチを容認するメッセージを送信する、無線通信方法。

【請求項 10】

前記位置情報と前記トラッキングエリアに関する情報とは、Initial U Eメッセージに含まれる、請求項 9 に記載の無線通信方法。

【請求項 11】

基地局装置と、移動制御ノードと、を有してなる無線通信システムにおける無線通信装置であって

前記基地局装置に対してアタッチを要求する手段と、

前記基地局装置が、前記基地局装置の位置情報と、前記基地局装置が属するトラッキングエリアに関する情報とを前記移動制御ノードに送信した後、前記基地局装置からアタッチ容認メッセージを受信する手段と、

前記アタッチ容認メッセージを受信した後、前記基地局装置に、アタッチ完了メッセージを送信する手段と、を備える無線通信装置。

【請求項 12】

前記位置情報と前記トラッキングエリアに関する情報とは、前記基地局装置が送信する Initial U Eメッセージに含まれる、請求項 11 に記載の無線通信装置。