

【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30年3月1日(2018.3.1)

【公表番号】特表2017-505063(P2017-505063A)

【公表日】平成29年2月9日(2017.2.9)

【年通号数】公開・登録公報2017-006

【出願番号】特願2016-548740(P2016-548740)

【国際特許分類】

H 04 W 16/32 (2009.01)

H 04 W 72/04 (2009.01)

H 04 W 4/24 (2009.01)

【F I】

H 04 W	16/32	
H 04 W	72/04	1 1 1
H 04 W	4/24	

【手続補正書】

【提出日】平成30年1月22日(2018.1.22)

【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】

第1基地局の方法において、

第2基地局を追加するための第1メッセージを前記第2基地局に伝送する段階と、

前記第1メッセージに対する応答である第2メッセージを前記第2基地局から受信する段階と、

ユーザ装置(user equipment; UE)のメンバーシップを検証するための第3メッセージを移動性管理エンティティー(mobility management entity; MME)に伝送する段階と、

前記メンバーシップ検証の結果を含む第4メッセージを前記MMEから受信する段階と、を含むことを特徴とする方法。

【請求項2】

前記第3メッセージは、前記UEの閉鎖型加入者グループ(closed subscriber group; CS G)メンバー状態、CS Gアイデンティティー、セルアクセスマード又は地上波公共移動通信ネットワーク(public land mobile network; PLMN)アイデンティティーのうち少なくとも一つを含み、

前記CS Gメンバー状態、CS Gアイデンティティー、セルアクセスマード又はPLMNアイデンティティーのうち少なくとも一つは、前記メンバーシップ検証に用いられ、

前記第2基地局は、開放型アクセスホーム基地局(home evolved node B; H eNB)又はハイブリッドアクセスH eNBのうち少なくとも一つを含むことを特徴とする、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記第1メッセージを伝送する段階は、

前記UEからCS Gメンバー状態又はCS Gアイデンティティーのうち少なくとも一つを受信する段階をさらに含み、

前記第1メッセージは、前記第2基地局がメンバーシップ情報を考慮するのに用いられ

る前記 C S G メンバー状態を含むことを特徴とする、請求項 1 に記載の方法。

**【請求項 4】**

前記第 3 メッセージを伝送する段階は、

前記 U E によって報告された多数の P L M N の P L M N アイデンティティーを確認する段階と、

前記多数の P L M N のうち P L M N アイデンティティーを選択する段階と、をさらに含むことを特徴とする、請求項 1 に記載の方法。

**【請求項 5】**

移動性管理エンティティー ( m o b i l i t y m a n a g e m e n t e n t i t y ; M M E ) の方法において、

第 2 基地局を追加するため、ユーザ装置 ( u s e r e q u i p m e n t ; U E ) のメンバーシップ状態を検証するための第 1 メッセージを第 1 基地局から受信する段階と、

前記第 1 メッセージに含まれた情報を用いて前記 U E のメンバーシップ状態を検証する段階と、

前記検証の結果を含む第 2 メッセージを前記第 1 基地局に伝送する段階と、を含むことを特徴とする方法。

**【請求項 6】**

前記第 1 メッセージは、前記 U E の閉鎖型加入者グループ ( c l o s e d s u b s c r i b e r g r o u p ; C S G ) メンバー状態、C S G アイデンティティー、セルアクセスマード又は地上波公共移動通信ネットワーク ( p u b l i c l a n d m o b i l e n e t w o r k ; P L M N ) アイデンティティーのうち少なくとも一つを含み、

前記 C S G メンバー状態、C S G アイデンティティー、セルアクセスマード又は P L M N アイデンティティーのうち少なくとも一つは、前記 U E のメンバーシップ状態を検証するのに用いられ、

前記 C S G メンバー状態又は前記 C S G アイデンティティーのうち少なくとも一つは、前記 U E から前記第 1 基地局に伝送され、

前記 C S G メンバー状態は、前記第 1 基地局から前記第 2 基地局に伝送され、

前記第 2 基地局は、開放型アクセスホーム基地局 ( h o m e e v o l v e d n o d e B ; H e N B ) 又はハイブリッドアクセス H e N B のうち少なくとも一つを含むことを特徴とする、請求項 5 に記載の方法。

**【請求項 7】**

第 2 基地局の方法において、

第 2 基地局を追加するための第 1 メッセージを第 1 基地局から受信する段階と、

前記第 1 メッセージに対する応答である第 2 メッセージを前記第 1 基地局に伝送する段階と、

移動性管理エンティティー ( m o b i l i t y m a n a g e m e n t e n t i t y ; M M E ) によって実行されたメンバーシップ検証の結果を含む第 3 メッセージを、前記第 1 基地局から受信する段階と、を含むことを特徴とする方法。

**【請求項 8】**

前記第 1 基地局から前記 M M E に伝送される U E の閉鎖型加入者グループ ( c l o s e d s u b s c r i b e r g r o u p ; C S G ) メンバー状態、C S G アイデンティティー、セルアクセスマード又は地上波公共移動通信ネットワーク ( p u b l i c l a n d m o b i l e n e t w o r k ; P L M N ) アイデンティティーのうち少なくとも一つは、前記メンバーシップ検証に用いられ、

前記第 2 基地局は、開放型アクセスホーム基地局 ( h o m e e v o l v e d n o d e B ; H e N B ) 又はハイブリッドアクセス H e N B のうち少なくとも一つを含み、

前記第 1 メッセージは前記 C S G メンバー状態を含み、前記 C S G メンバー状態はメンバーシップ情報を考慮するのに用いられることを特徴とする、請求項 7 に記載の方法。

**【請求項 9】**

第 1 基地局において、

信号を送受信する送受信部と、

第2基地局を追加するための第1メッセージを前記第2基地局に伝送し、前記第1メッセージに対する応答である第2メッセージを前記第2基地局から受信し、ユーザ装置(user equipment; UE)のメンバーシップを検証するための第3メッセージを移動性管理エンティティー(mobility management entity; MME)に伝送し、前記メンバーシップ検証の結果を含む第4メッセージを前記MMEから受信する制御部と、を含むことを特徴とする第1基地局。

**【請求項10】**

前記第3メッセージは、前記UEの閉鎖型加入者グループ(closed subscriber group; CSG)メンバー状態、CSGアイデンティティー、セルアクセスマード又は地上波公共移動通信ネットワーク(public land mobile network; PLMN)アイデンティティーのうち少なくとも一つを含み、

前記CSGメンバー状態、CSGアイデンティティー、セルアクセスマード又はPLMNアイデンティティーのうち少なくとも一つは、前記メンバーシップ検証に用いられ、

前記第2基地局は、開放型アクセスホーム基地局(home evolved node B; HeNB)又はハイブリッドアクセスHeNBのうち少なくとも一つを含むことを特徴とする、請求項9に記載の第1基地局。

**【請求項11】**

前記制御部は、

前記UEからCSGメンバー状態又はCSGアイデンティティーのうち少なくとも一つを受信し、前記UEによって報告された多数のPLMNのPLMNアイデンティティーを確認し、前記多数のPLMNのうちPLMNアイデンティティーを選択するように制御し、

前記第1メッセージは、前記第2基地局がメンバーシップ情報を考慮するのに用いられる前記CSGメンバー状態を含むことを特徴とする、請求項9に記載の第1基地局。

**【請求項12】**

移動性管理エンティティー(mobility management entity; MME)において、

信号を送受信する送受信部と、

第2基地局を追加するため、ユーザ装置(user equipment; UE)のメンバーシップ状態を検証するための第1メッセージを第1基地局から受信し、前記第1メッセージに含まれた情報を用いて前記UEのメンバーシップ状態を検証し、前記検証の結果を含む第2メッセージを前記第1基地局に伝送する制御部と、を含むことを特徴とするMME。

**【請求項13】**

前記第1メッセージは、前記UEの閉鎖型加入者グループ(closed subscriber group; CSG)メンバー状態、CSGアイデンティティー、セルアクセスマード又は地上波公共移動通信ネットワーク(public land mobile network; PLMN)アイデンティティーのうち少なくとも一つを含み、

前記CSGメンバー状態、CSGアイデンティティー、セルアクセスマード又はPLMNアイデンティティーのうち少なくとも一つは、前記UEのメンバーシップ状態を検証するのに用いられ、

前記CSGメンバー状態又は前記CSGアイデンティティーのうち少なくとも一つは、前記UEから前記第1基地局に伝送され、

前記CSGメンバー状態は、前記第1基地局から前記第2基地局に伝送され、

前記第2基地局は、開放型アクセスホーム基地局(home evolved node B; HeNB)又はハイブリッドアクセスHeNBのうち少なくとも一つを含むことを特徴とする、請求項12に記載のMME。

**【請求項14】**

第2基地局において、

信号を送受信する送受信部と、

第2基地局を追加するための第1メッセージを第1基地局から受信し、前記第1メッセージに対する応答である第2メッセージを前記第1基地局に伝送し、移動性管理エンティティ（m o b i l i t y m a n a g e m e n t e n t i t y ; M M E ）によって実行されたメンバーシップ検証の結果を含む第3メッセージを前記第1基地局から受信する制御部と、を含むことを特徴とする第2基地局。

**【請求項 15】**

前記第1基地局から前記M M E に伝送されるU E の閉鎖型加入者グループ（c l o s e d s u b s c r i b e r g r o u p ; C S G ）メンバー状態、C S G アイデンティティー、セルアクセスマード又は地上波公共移動通信ネットワーク（p u b l i c l a n d m o b i l e n e t w o r k ; P L M N ）アイデンティティーのうち少なくとも一つは、前記メンバーシップ検証に用いられ、

前記第2基地局は、開放型アクセスホーム基地局（h o m e e v o l v e d n o d e B ; H e N B ）又はハイブリッドアクセスH e N B のうち少なくとも一つを含み、

前記第1メッセージは前記C S G メンバー状態を含み、前記C S G メンバー状態はメンバーシップ情報を考慮するのに用いられることを特徴とする、請求項14に記載の第2基地局。