

【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】令和6年3月11日(2024.3.11)

【公開番号】特開2024-28627(P2024-28627A)  
【公開日】令和6年3月4日(2024.3.4)  
【年通号数】公開公報(特許)2024-040  
【出願番号】特願2024-9497(P2024-9497)  
【国際特許分類】

H 0 4 W 6 0 / 0 0 ( 2 0 0 9 . 0 1 )

10

H 0 4 W 7 6 / 1 8 ( 2 0 1 8 . 0 1 )

【 F I 】

H 0 4 W 6 0 / 0 0

H 0 4 W 7 6 / 1 8

【手続補正書】

【提出日】令和6年2月26日(2024.2.26)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

無線送受信ユニット(WTRU)によって実行される、無線通信の方法であって、  
第1のクローズドアクセスグループ(CAG)セルを介してネットワークエンティティ  
に第1の登録要求を送信することであって、前記第1の登録要求は、CAGの能力を示す  
、ことと、

新しいCAG識別子(CAG ID)情報を有する登録拒否メッセージを受信すること  
と、

30

前記新しいCAG ID情報に基づいて第2のCAGセルを選択することと、

前記選択された第2のCAGセルを介して第2の登録要求を前記ネットワークエンティ  
ティに送信することと

を備える方法。

【請求項2】

格納されているCAG ID情報を前記新しいCAG ID情報で更新することをさら  
に備える、請求項1の方法。

【請求項3】

更新することは、前記格納されているCAG ID情報を削除すること、および前記新  
しいCAG ID情報を追加することを含む、請求項2の方法。

40

【請求項4】

前記格納されているCAG ID情報を前記新しいCAG ID情報で更新することは  
、前記登録拒否メッセージが完全性保護されているという条件で実行される、請求項2の  
方法。

【請求項5】

新しいCAG ID情報を有する登録拒否メッセージを受信することは、前記登録拒否  
メッセージが完全性が保護されているとして受信することを含む、請求項1の方法。

【請求項6】

新しいCAG ID情報を有する登録拒否メッセージを受信することは、アクセスおよ  
びモビリティ管理機能から新しいCAG ID情報を受信することを含む、請求項1の方

50

法。

【請求項 7】

前記第 1 の登録要求を送信する前に、

受信されたシステム情報に基づいて第 1 のハッシュ ID のセットおよび第 1 の乱数を識別することであって、前記第 1 のハッシュ ID のセットの各 ID は、少なくとも前記第 1 の乱数を使用して個別にハッシュされる、ことと、

少なくとも前記第 1 の乱数を使用して第 2 の ID のセットの各 ID について第 1 のハッシュ値を計算することと、

前記第 2 の ID のセットの少なくとも 1 つのハッシュ ID が前記第 1 のハッシュ ID のセットのハッシュ ID と一致するかどうかを決定することと

をさらに備える、請求項 1 の方法。

10

【請求項 8】

前記第 2 の ID のセットの少なくとも 1 つのハッシュ ID が前記第 1 のハッシュ ID のセットのハッシュ ID と一致するという決定に基づいて、少なくとも 1 つの第 2 の乱数を使用して、前記第 1 のハッシュ ID のセットのハッシュ ID と一致する前記第 2 の ID のセットのハッシュ ID に関連付けられる少なくとも 1 つの ID についての第 2 のハッシュ値を計算することであって、前記第 1 の登録要求は、前記第 2 の乱数の情報、および前記第 2 の乱数によってハッシュされた ID のうちの任意のものを含むメッセージである、ことをさらに備える、請求項 7 の方法。

【請求項 9】

前記第 2 のハッシュ値は、前記第 2 の乱数と、ネットワークによって割り当てられた無線送受信ユニット (WTRU) ID とを使用して計算される、請求項 8 の方法。

20

【請求項 10】

前記第 1 のハッシュ ID のセットは、1 つまたは複数のハッシュされた CAG ID を含み、前記第 2 の ID のセットは、1 つまたは複数の事前構成された許可された CAG ID を含む、請求項 7 の方法。

【請求項 11】

送信機、受信機、プロセッサ、およびメモリを含む回路を備えた無線送受信ユニット (WTRU) であって、前記 WTRU は、

第 1 のクローズドアクセスグループ (CAG) セルを介してネットワークエンティティに第 1 の登録要求を送信することであって、前記第 1 の登録要求は、CAG の能力を示す、ことと、

30

新しい CAG 識別子 (CAG ID) 情報を有する登録拒否メッセージを受信することと、

前記新しい CAG ID 情報に基づいて第 2 の CAG セルを選択することと、

前記選択された第 2 の CAG セルを介して第 2 の登録要求を前記ネットワークエンティティに送信することと

を実行するように構成されている WTRU。

【請求項 12】

前記 WTRU は、格納されている CAG ID 情報を前記新しい CAG ID 情報で更新するようにさらに構成されている、請求項 11 の WTRU。

40

【請求項 13】

前記 WTRU が前記格納されている CAG ID 情報を更新することは、前記格納されている CAG ID 情報を削除すること、および前記新しい CAG ID 情報を追加することを含む、請求項 12 の WTRU。

【請求項 14】

前記 WTRU が前記格納されている CAG ID 情報を更新することは、前記登録拒否メッセージが完全性保護されているという条件で実行される、請求項 12 の WTRU。

【請求項 15】

前記 WTRU は、完全性保護されている登録拒否メッセージを受信するように構成され

50

ている、請求項 11 の W T R U。

【請求項 16】

前記 W T R U は、アクセスおよびモビリティ管理機能から前記登録拒否メッセージを受信するように構成されている、請求項 11 の W T R U。

【請求項 17】

前記 W T R U は、前記第 1 の登録要求を送信する前に、

受信されたシステム情報に基づいて第 1 のハッシュ ID のセットおよび第 1 の乱数を識別することであって、前記第 1 のハッシュ ID のセットの各 ID は、少なくとも前記第 1 の乱数を使用して個別にハッシュされる、ことと、

少なくとも前記第 1 の乱数を使用して第 2 の ID のセットの各 ID について第 1 のハッシュ値を計算することと、 10

前記第 2 の ID のセットの少なくとも 1 つのハッシュ ID が前記第 1 のハッシュ ID のセットのハッシュ ID と一致するかどうかを決定することと、

前記第 2 の ID のセットの少なくとも 1 つのハッシュ ID が前記第 1 のハッシュ ID のセットのハッシュ ID と一致するという決定に基づいて、少なくとも 1 つの第 2 の乱数を使用して、前記第 1 のハッシュ ID のセットのハッシュ ID と一致する前記第 2 の ID のセットのハッシュ ID に関連付けられる少なくとも 1 つの ID についての第 2 のハッシュ値を計算することであって、前記第 1 の登録要求は、前記第 2 の乱数の情報、および前記第 2 の乱数によってハッシュされた ID のうちの任意のものを含むメッセージである、ことと 20

を実行するようにさらに構成される、請求項 11 の W T R U。

【請求項 18】

前記第 2 のハッシュ値は、前記第 2 の乱数と、ネットワークによって割り当てられた無線送受信ユニット ( W T R U ) ID とを使用して計算される、請求項 17 の W T R U。

【請求項 19】

前記第 1 のハッシュ ID のセットは、1 つまたは複数のハッシュされた C A G ID を含み、前記第 2 の ID のセットは、1 つまたは複数の事前構成された許可された C A G ID を含む、請求項 17 の W T R U。

【請求項 20】

コンピュータによって実行されると、 30

第 1 のクローズドアクセスグループ ( C A G ) セルを介してネットワークエンティティに第 1 の登録要求を送信することであって、前記第 1 の登録要求は、C A G の能力を示す、ことと、

新しい C A G 識別子 ( C A G ID ) 情報を有する登録拒否メッセージを受信することと、

前記新しい C A G ID 情報に基づいて第 2 の C A G セルを選択することと、

前記選択された第 2 の C A G セルを介して第 2 の登録要求を前記ネットワークエンティティに送信することと

を備える方法をコンピュータに実行させる命令を有する非一時的コンピュータ可読記憶装置。 40