

【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 3 年 9 月 30 日 (2021.9.30)

【公表番号】特表 2021-520722 (P2021-520722A)  
 【公表日】令和 3 年 8 月 19 日 (2021.8.19)  
 【年通号数】公開・登録公報 2021-038  
 【出願番号】特願 2020-554205 (P2020-554205)  
 【国際特許分類】

H 0 4 W 76/11 (2018.01)

H 0 4 W 8/26 (2009.01)

H 0 4 W 48/18 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 76/11

H 0 4 W 8/26

H 0 4 W 48/18 1 1 1

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 12 月 16 日 (2020.12.16)

【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】

ネットワークノードに対して、第 1 のメッセージを送信するためのリソースをワイヤレスデバイスにグラントするように前記ネットワークノードに要求する要求メッセージを送信すること (1910) と、

前記ネットワークノードから、前記第 1 のメッセージを送信するための前記リソースを前記ワイヤレスデバイスにグラントするグラントメッセージを受信すること (1920) と、

前記グラントメッセージの内容に少なくとも部分的に基づいて、前記ワイヤレスデバイスの一時的デバイス識別子の長さが、前記ネットワークノードが前記第 1 のメッセージで受信することができる限界を超えているか否かを判定すること (1930) と、

前記一時的デバイス識別子が前記限界を超えていない場合、前記一時的デバイス識別子を含む前記第 1 のメッセージを前記ネットワークノードに送信すること (1940) と、

前記一時的デバイス識別子が前記限界を超えている場合、

前記一時的デバイス識別子の第 1 の部分を含む前記第 1 のメッセージを前記ネットワークノードに送信すること (1950) と、

前記一時的デバイス識別子の第 2 の部分を含む第 2 のメッセージを前記ネットワークノードに送信すること (1960) と、を含む、ワイヤレスデバイスによって実施される方法 (1900)。

【請求項 2】

命令を記憶するように設定されたメモリ (130、215、390 - 1、390 - 2) と、

前記命令を実行するように設定された処理回路 (120、201、360、538) とを備える、ワイヤレスデバイス (110、200、330、491、492、530) であって、

ネットワークノードに対して、第 1 のメッセージを送信するためのリソースを前記ワイ

ヤレスデバイスにグラントするように前記ネットワークノードに要求する要求メッセージを送信し、

前記ネットワークノードから、前記第 1 のメッセージを送信するための前記リソースを前記ワイヤレスデバイスにグラントするグラントメッセージを受信し、

前記グラントメッセージの内容に少なくとも部分的に基づいて、前記ワイヤレスデバイスの一時的デバイス識別子の長さが、前記ネットワークノードが前記第 1 のメッセージで受信することができる限界を超えているか否かを判定し、

前記一時的デバイス識別子が前記限界を超えていない場合、前記一時的デバイス識別子を含む前記第 1 のメッセージを前記ネットワークノードに送信し、

前記一時的デバイス識別子が前記限界を超えている場合、

前記一時的デバイス識別子の第 1 の部分を含む前記第 1 のメッセージを前記ネットワークノードに送信し、

前記一時的デバイス識別子の第 2 の部分を含む第 2 のメッセージを前記ネットワークノードに送信するように設定される、ワイヤレスデバイス ( 1 1 0 、 2 0 0 、 3 3 0 、 4 9 1 、 4 9 2 、 5 3 0 ) 。

【請求項 3】

コンピュータ可読プログラムコードを記憶する非一時的コンピュータ可読媒体 ( 1 3 0 、 2 1 5 、 3 9 0 - 1 、 3 9 0 - 2 ) を備え、前記コンピュータ可読プログラムコードが、

ネットワークノードに対して、第 1 のメッセージを送信するためのリソースをワイヤレスデバイスにグラントするように前記ネットワークノードに要求する要求メッセージを送信するプログラムコードと、

前記ネットワークノードから、前記第 1 のメッセージを送信するための前記リソースを前記ワイヤレスデバイスにグラントするグラントメッセージを受信するプログラムコードと、

前記グラントメッセージの内容に少なくとも部分的に基づいて、前記ワイヤレスデバイスの一時的デバイス識別子の長さが、前記ネットワークノードが前記第 1 のメッセージで受信することができる限界を超えているか否かを判定するプログラムコードと、

前記一時的デバイス識別子が前記限界を超えていない場合、前記一時的デバイス識別子を含む前記第 1 のメッセージを前記ネットワークノードに送信するプログラムコードと、

前記一時的デバイス識別子が前記限界を超えている場合、

前記一時的デバイス識別子の第 1 の部分を含む前記第 1 のメッセージを前記ネットワークノードに送信し、

前記一時的デバイス識別子の第 2 の部分を含む第 2 のメッセージを前記ネットワークノードに送信するプログラムコードと、を含む、コンピュータプログラム製品。

【請求項 4】

第 5 世代システム一時的移動加入者識別情報 ( 5 G - S - T M S I ) の第 1 の部分を含む第 1 のメッセージをネットワークノードに送信すること ( 2 0 1 0 ) と、

前記 5 G - S - T M S I の第 2 の部分を含む第 2 のメッセージを前記ネットワークノードに送信すること ( 2 0 2 0 ) と、を含む、ワイヤレスデバイスによって実施される方法 ( 2 0 0 0 ) 。

【請求項 5】

命令を記憶するように設定されたメモリ ( 1 3 0 、 2 1 5 、 3 9 0 - 1 、 3 9 0 - 2 ) と、

前記命令を実行するように設定された処理回路 ( 1 2 0 、 2 0 1 、 3 6 0 、 5 3 8 ) とを備える、ワイヤレスデバイス ( 1 1 0 、 2 0 0 、 3 3 0 、 4 9 1 、 4 9 2 、 5 3 0 ) であって、

第 5 世代システム一時的移動加入者識別情報 ( 5 G - S - T M S I ) の第 1 の部分を含む第 1 のメッセージをネットワークノードに送信し、

前記 5 G - S - T M S I の第 2 の部分を含む第 2 のメッセージを前記ネットワークノード

ドに送信するように設定される、ワイヤレスデバイス（１１０、２００、３３０、４９１、４９２、５３０）。

【請求項６】

前記第１のメッセージが無線リソース制御（ＲＲＣ）要求を含む、請求項５に記載のワイヤレスデバイス。

【請求項７】

前記第２のメッセージがＲＲＣセットアップ完了メッセージを含む、請求項５又は６に記載のワイヤレスデバイス。

【請求項８】

前記第２のメッセージが、ＲＲＣセットアップメッセージを前記ネットワークノードから受信したことに応答して送信される、請求項５から７のいずれか一項に記載のワイヤレスデバイス。

【請求項９】

前記第１のメッセージ及び前記第２のメッセージを送信する前に、

前記ネットワークノードに対して、前記第１のメッセージを送信するためのリソースを前記ワイヤレスデバイスにグラントするように前記ネットワークノードに要求する要求メッセージを送信し、

前記ネットワークノードから、前記第１のメッセージを送信するための前記リソースを前記ワイヤレスデバイスにグラントするグラントメッセージを受信するように設定される、請求項５から８のいずれか一項に記載のワイヤレスデバイス。

【請求項１０】

前記第１のメッセージ及び前記第２のメッセージを送信する前に、前記５Ｇ－Ｓ－ＴＭＳＩを前記第１の部分及び前記第２の部分に分割するように設定される、請求項５から９のいずれか一項に記載のワイヤレスデバイス。

【請求項１１】

前記５Ｇ－Ｓ－ＴＭＳＩを前記第１の部分及び前記第２の部分に分割することが、前記５Ｇ－Ｓ－ＴＭＳＩの長さが、前記ネットワークノードが前記第１のメッセージで受信することができる限界を超えているとの判定に基づく、請求項１０に記載のワイヤレスデバイス。

【請求項１２】

前記ワイヤレスデバイスが、前記ネットワークノードから受信する情報に少なくとも部分的に基づいて、前記５Ｇ－Ｓ－ＴＭＳＩのどの部分を前記第２のメッセージに含めるかを判定するようにさらに設定される、請求項５から１１のいずれか一項に記載のワイヤレスデバイス。

【請求項１３】

コンピュータ可読プログラムコードを記憶する非一時的コンピュータ可読媒体（１３０、２１５、３９０－１、３９０－２）を備え、前記コンピュータ可読プログラムコードが、

第５世代システム一時的移動加入者識別情報（５Ｇ－Ｓ－ＴＭＳＩ）の第１の部分を含む第１のメッセージをネットワークノードに送信するプログラムコードと、

前記５Ｇ－Ｓ－ＴＭＳＩの第２の部分を含む第２のメッセージを前記ネットワークノードに送信するプログラムコードと、を含む、コンピュータプログラム製品。

【請求項１４】

第５世代システム一時的移動加入者識別情報（５Ｇ－Ｓ－ＴＭＳＩ）の第１の部分を含む第１のメッセージをワイヤレスデバイスから受信すること（２１１０）と、

前記５Ｇ－Ｓ－ＴＭＳＩの第２の部分を含む第２のメッセージを前記ワイヤレスデバイスから受信すること（２１２０）と、

前記ワイヤレスデバイスから受信した前記５Ｇ－Ｓ－ＴＭＳＩの前記第１の部分及び前記５Ｇ－Ｓ－ＴＭＳＩの前記第２の部分再アセンブルすることによって、前記５Ｇ－Ｓ－ＴＭＳＩを取得すること（２１３０）と、を含む、ネットワークノードによって実施さ

れる方法 ( 2 1 0 0 )。

【請求項 1 5】

命令を記憶するように設定されたメモリ ( 1 8 0、3 9 0 - 1、3 9 0 - 2 ) と、  
前記命令を実行するように設定された処理回路 ( 1 7 0、3 6 0、5 2 8 ) とを備える、  
ネットワークノード ( 1 6 0、3 3 0、4 1 2、5 2 0 ) であって、

第 5 世代システム一時的移動加入者識別情報 ( 5 G - S - T M S I ) の第 1 の部分を含む第 1 のメッセージをワイヤレスデバイスから受信し、

前記 5 G - S - T M S I の第 2 の部分を含む第 2 のメッセージを前記ワイヤレスデバイスから受信し、

前記ワイヤレスデバイスから受信した前記 5 G - S - T M S I の前記第 1 の部分及び前記 5 G - S - T M S I の前記第 2 の部分を再アセンブルすることによって、前記 5 G - S - T M S I を取得するように設定される、ネットワークノード ( 1 6 0、3 3 0、4 1 2、5 2 0 )。

【請求項 1 6】

前記取得した 5 G - S - T M S I のサイズが、前記ネットワークノードが前記第 1 のメッセージで受信することができる限界を超えている、請求項 1 5 に記載のネットワークノード。

【請求項 1 7】

前記第 1 のメッセージが無線リソース制御 ( R R C ) 要求を含む、請求項 1 5 又は 1 6 に記載のネットワークノード。

【請求項 1 8】

前記第 2 のメッセージが R R C セットアップ完了メッセージを含む、請求項 1 5 から 1 7 のいずれか一項に記載のネットワークノード。

【請求項 1 9】

前記ネットワークノードが、前記第 1 のメッセージの受信に応答して、R R C セットアップメッセージを前記ワイヤレスデバイスに送信するようにさらに設定される、請求項 1 5 から 1 8 のいずれか一項に記載のネットワークノード。

【請求項 2 0】

前記第 1 のメッセージ及び前記第 2 のメッセージを受信する前に、

前記ワイヤレスデバイスから、前記第 1 のメッセージを送信するためのリソースを前記ワイヤレスデバイスにグラントするように前記ネットワークノードに要求する要求メッセージを受信し、

前記ワイヤレスデバイスに、前記第 1 のメッセージを送信するための前記リソースを前記ワイヤレスデバイスにグラントするグラントメッセージを送信するように設定される、請求項 1 5 から 1 9 のいずれか一項に記載のネットワークノード。

【請求項 2 1】

前記ネットワークノードが、前記ワイヤレスデバイスに、前記 5 G - S - T M S I のどのビットを前記第 1 の部分又は前記第 2 の部分に含めるかを示す情報を送信するようにさらに設定される、請求項 1 5 から 2 0 のいずれか一項に記載のネットワークノード。

【請求項 2 2】

前記ネットワークノードが、前記ワイヤレスデバイスに、前記ネットワークノードが前記第 1 のメッセージで受信することができる前記 5 G - S - T M S I の前記第 1 の部分の長さを示すインジケータを送信するようにさらに設定される、請求項 1 5 から 2 1 のいずれか一項に記載のネットワークノード。

【請求項 2 3】

前記ネットワークノードが、前記 5 G - S - T M S I を使用して、前記ワイヤレスデバイスを後続のメッセージにおいて識別するようにさらに設定される、請求項 1 5 から 2 2 のいずれか一項に記載のネットワークノード。

【請求項 2 4】

コンピュータ可読プログラムコードを記憶する非一時的コンピュータ可読媒体 ( 1 8 0

、 3 9 0 - 1、 3 9 0 - 2 ) を備え、前記コンピュータ可読プログラムコードが、

第 5 世代システムー時的移動加入者識別情報 ( 5 G - S - T M S I ) の第 1 の部分を含む第 1 のメッセージをワイヤレスデバイスから受信するプログラムコードと、

前記 5 G - S - T M S I の第 2 の部分を含む第 2 のメッセージを前記ワイヤレスデバイスから受信するプログラムコードと、

前記ワイヤレスデバイスから受信した前記 5 G - S - T M S I の前記第 1 の部分及び前記 5 G - S - T M S I の前記第 2 の部分を再アセンブルすることによって、前記 5 G - S - T M S I を取得するプログラムコードと、を備える、コンピュータプログラム製品。