

【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7月10日(2024.7.10)

【公開番号】特開2023-12870(P2023-12870A)  
 【公開日】令和5年1月26日(2023.1.26)  
 【年通号数】公開公報(特許)2023-016  
 【出願番号】特願2021-116596(P2021-116596)  
 【国際特許分類】

H 0 4 L 4 1 / 4 0 ( 2 0 2 2 . 0 1 )

H 0 4 W 5 6 / 0 0 ( 2 0 0 9 . 0 1 )

【 F I 】

H 0 4 L 1 2 / 7 0 D

H 0 4 W 5 6 / 0 0 1 1 0

10

【手続補正書】  
 【提出日】令和6年7月2日(2024.7.2)

【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】

20

【特許請求の範囲】  
 【請求項1】

3 G P P規格に準拠した無線通信を行う通信装置であって、

前記通信装置によって実行される通信サービスを実行する際に要求される所定の処理を実行するための第1のネットワークスライスの割り当てと前記通信サービスのための第2のネットワークスライスの割り当てとを要求する要求手段と、

前記第1のネットワークスライスにおいて実行した前記所定の処理の結果を前記第2のネットワークスライスでの通信のために供給する供給手段と、

30

前記第2のネットワークスライスにおいて、前記所定の処理の結果を用いた通信を行う通信手段と、

を有することを特徴とする通信装置。

【請求項2】

前記供給手段は、複数の前記第2のネットワークスライスへ前記所定の処理の結果を供給する、ことを特徴とする請求項1に記載の通信装置。

【請求項3】

前記要求手段は、前記所定の処理を必要とする通信サービスがない場合には、前記第1のネットワークスライスの割り当てを要求することなく、前記第2のネットワークスライスの割り当てを要求する、ことを特徴とする請求項1又は2に記載の通信装置。

40

【請求項4】

前記所定の処理は時刻同期処理であり、前記所定の処理の結果は時刻情報である、ことを特徴とする請求項1から3のいずれか1項に記載の通信装置。

【請求項5】

前記通信手段は、前記時刻同期処理が完了した後に、前記第2のネットワークスライスによる通信を開始する、ことを特徴とする請求項4に記載の通信装置。

【請求項6】

前記第1のネットワークスライスにおいて前記時刻同期処理における基準時刻を供給する装置から所定のパケットを受信しなくなった場合に、前記供給手段は前記通信装置の内部の時刻情報を供給する、ことを特徴とする請求項4又は5に記載の通信装置。

50

## 【請求項 7】

前記第 1 のネットワークスライスにおいて前記時刻同期処理における基準時刻を供給する第 1 の装置から所定のパケットを受信しなくなった場合に、前記供給手段は、前記所定のパケットを送信しており前記通信装置が当該所定のパケットを受信している第 2 の装置からの基準時刻に基づいて時刻情報を供給する、ことを特徴とする請求項 4 から 6 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

## 【請求項 8】

前記通信装置はセルラ通信システムの端末装置であり、前記第 2 の装置は前記セルラ通信システムのネットワークの内部に存在し、前記第 1 の装置は前記セルラ通信システムのネットワークの外部に存在する、ことを特徴とする請求項 7 に記載の通信装置。

10

## 【請求項 9】

3 G P P 規格に準拠した無線通信を行う通信装置によって実行される通信方法であって、前記通信装置によって実行される通信サービスを実行する際に要求される所定の処理を実行するための第 1 のネットワークスライスの割り当てと前記通信サービスのための第 2 のネットワークスライスの割り当てとを要求することと、

前記第 1 のネットワークスライスにおいて実行した前記所定の処理の結果を前記第 2 のネットワークスライスでの通信のために供給することと、

前記第 2 のネットワークスライスにおいて、前記所定の処理の結果を用いた通信を行うことと、

を含むことを特徴とする通信方法。

20

## 【請求項 10】

コンピュータを、請求項 1 から 8 のいずれか 1 項に記載の通信装置として機能させるためのプログラム。

## 【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

本発明の一態様による通信装置は、3 G P P 規格に準拠した無線通信を行う通信装置であって、前記通信装置によって実行される通信サービスを実行する際に要求される所定の処理を実行するための第 1 のネットワークスライスの割り当てと前記通信サービスのための第 2 のネットワークスライスの割り当てとを要求する要求手段と、前記第 1 のネットワークスライスにおいて実行した前記所定の処理の結果を前記第 2 のネットワークスライスでの通信のために供給する供給手段と、前記第 2 のネットワークスライスにおいて、前記所定の処理の結果を用いた通信を行う通信手段と、を有する。

30

40

50