

【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5年5月23日(2023.5.23)

【国際公開番号】WO2022/050044  
 【出願番号】特願2022-546208(P2022-546208)

【国際特許分類】

H 0 4 W 4 8 / 1 4 ( 2 0 0 9 . 0 1 )

H 0 4 W 4 8 / 1 6 ( 2 0 0 9 . 0 1 )

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

H 0 4 W 3 6 / 3 8 ( 2 0 0 9 . 0 1 )

H 0 4 W 7 2 / 0 4 5 7 ( 2 0 2 3 . 0 1 )

10

【F I】

H 0 4 W 4 8 / 1 4

H 0 4 W 4 8 / 1 6 1 3 4

H 0 4 W 4 / 0 2 1

H 0 4 W 3 6 / 3 8

H 0 4 W 7 2 / 0 4 5 7 1 1 0

【手続補正書】

20

【提出日】令和4年1月17日(2022.1.17)

【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】

公衆無線通信サービスが提供するサービスを選択するための第1の情報が事前に設定され、かつ局所的な無線通信サービスが提供するサービスを選択するための第2の情報が既知ではない無線通信装置から、前記第1の情報の更新の要求を受信する受信部と、

30

前記無線通信装置からの前記要求に応じて、前記局所的な無線通信サービスが提供するサービスを選択するための前記第2の情報を前記第1の情報に付加した第3の情報を生成する付加処理部と、

前記無線通信装置へ前記第1の情報を前記第3の情報に更新する指示を送信する送信部と、

を備える管理装置。

【請求項2】

前記送信部は、

前記指示を含むNAS(Non-Access Stratum)メッセージを前記無線通信装置へ送信する

40

請求項1に記載の管理装置。

【請求項3】

前記付加処理部は、

前記無線通信装置の位置に係る情報に基づいて特定された前記第2の情報を前記第1の情報に付加した前記第3の情報を生成する

請求項1に記載の管理装置。

【請求項4】

前記受信部は、

前記無線通信装置の前記位置に係る情報を含む前記要求を受信し、

50

前記付加処理部は、  
前記受信部により受信された前記位置に係る情報に基づいて特定された前記第 2 の情報を前記第 1 の情報に付加した前記第 3 の情報を生成する  
請求項 3 に記載の管理装置。

【請求項 5】

前記受信部は、  
前記無線通信装置以外の他の装置により測定された前記無線通信装置の位置に係る情報を受信し、  
前記付加処理部は、  
前記他の装置により測定された前記位置に係る情報に基づいて特定された前記第 2 の情報を前記第 1 の情報に付加した前記第 3 の情報を生成する  
請求項 3 に記載の管理装置。

10

【請求項 6】

前記受信部は、  
前記指示に応じて更新された前記第 3 の情報に含まれる前記局所的な無線通信サービスが提供する 1 つ以上のサービスの中から、1 つのサービスを選択するための前記第 2 の情報の中から特定された 1 つのサービスに対応する情報を含む登録要求を前記無線通信装置から受信する  
請求項 1 に記載の管理装置。

【請求項 7】

前記受信部は、  
登録が許可された前記 1 つのサービスを選択するための前記情報を含むセッションの確立要求を前記無線通信装置から受信し、  
前記送信部は、  
前記公衆無線通信サービスを提供する第 1 の基地局装置を介したセッションを確立した前記無線通信装置に対して、前記第 1 の基地局装置から、前記局所的な無線通信サービスを提供する第 2 の基地局装置へのハンドオーバーを指示する  
請求項 6 に記載の管理装置。

20

【請求項 8】

前記受信部は、  
登録が許可された前記 1 つのサービスを選択するための前記情報を含むセッションの確立要求を前記無線通信装置から受信し、  
前記送信部は、  
前記公衆無線通信サービスを提供する第 1 の基地局装置を介したセッションを確立した前記無線通信装置に対して、マスターセルグループとなる前記第 1 の基地局装置に加えて、前記局所的な無線通信サービスを提供する第 2 の基地局装置をセカンダリーセルグループとしたデュアルコネクティビティ確立の処理を指示する  
請求項 6 に記載の管理装置。

30

【請求項 9】

前記送信部は、  
前記登録要求への応答として、前記第 2 の情報の中から特定された前記 1 つのサービスに対応する周波数に係るセル再選択のためのパラメータの更新の指示を送信する、  
請求項 6 に記載の管理装置。

40

【請求項 10】

公衆無線通信サービスが提供するサービスを選択するための第 1 の情報が事前に設定され、かつ局所的な無線通信サービスが提供するサービスを選択するための第 2 の情報が既知ではない無線通信装置から、前記第 1 の情報の更新の要求を無線通信装置から受信することと、  
前記無線通信装置からの前記要求に応じて、前記局所的な無線通信サービスが提供するサービスを選択するための前記第 2 の情報を前記第 1 の情報に付加した第 3 の情報を生成

50

する付加処理部と、

前記無線通信装置へ前記第 1 の情報を前記第 3 の情報に更新する指示を送信することと

を含む管理方法。

【請求項 1 1】

公衆無線通信サービスが提供するサービスを選択するための第 1 の情報が事前に設定され、かつ局所的な無線通信サービスが提供するサービスを選択するための第 2 の情報が既知ではない条件において、前記第 1 の情報の更新の要求を、外部装置に対して行う要求部と、

前記外部装置から、設定されている前記第 1 の情報を、局所的な無線通信サービスが提供するサービスを選択するための第 2 の情報を前記第 1 の情報に付加した第 3 の情報に更新する指示を受信する送受信部と、

10

を備え、

前記第 3 の情報を用いて前記局所的な無線通信サービスのネットワークに接続する無線通信装置。

【請求項 1 2】

前記無線通信装置の位置を検出する検出部、

をさらに備え、

前記要求部は、

前記検出部により検出された前記位置に係る情報を含む前記要求を前記外部装置に送信する

20

請求項 1 1 に記載の無線通信装置。

【請求項 1 3】

前記サービスを選択するための前記第 1 の情報の更新を要求する第 1 の N A S メッセージを生成する生成部、

をさらに備え、

前記第 1 の N A S メッセージは、前記検出部が検出した位置に係る情報を含む、

請求項 1 2 に記載の無線通信装置。

【請求項 1 4】

契約情報に係るプロフィールを管理する U S I M ( U n i v e r s a l S u b s c r i b e r I d e n t i t y M o d u l e ) 管理部、

30

をさらに備え、

前記 U S I M 管理部は、

公衆無線通信事業者の契約情報に係るプロフィールを格納し、

前記送受信部は、

前記公衆無線通信事業者の契約情報に係るプロフィールに基づいて、前記第 1 の N A S メッセージを前記公衆無線通信事業者のネットワークに送信して、第 2 の N A S メッセージを受信し、

前記第 2 の N A S メッセージには、前記位置に係る情報が特定する位置を含むエリアで局所的な無線通信サービスを提供する N P N ( N o n - P u b l i c N e t w o r k ) 事業者が提供する 1 つ以上のサービスを選択するための前記第 2 の情報が前記第 1 の情報に付加された前記第 3 の情報が含まれる、

40

請求項 1 3 に記載の無線通信装置。

【請求項 1 5】

サービスを選択するための情報を設定する設定部、

をさらに備え、

前記設定部は、

前記第 1 の情報を前記第 3 の情報に更新する指示を含む前記第 2 の N A S メッセージの受信に応じて、前記第 1 の情報に代えて前記第 3 の情報を設定する、

請求項 1 4 に記載の無線通信装置。

50

## 【請求項 16】

前記送受信部は、

前記NPN事業者が提供する1つ以上のサービスの中から、1つのサービスを特定し、特定した1つのサービスを識別する情報を含む登録要求のための第3のNASメッセージを前記公衆無線通信事業者のネットワークに送信して、その応答として第4のNASメッセージを受信し、

前記第4のNASメッセージには、前記NPN事業者が提供する1つ以上のサービスの中から、特定した前記1つのサービスへの登録を許可する旨の情報が含まれる

請求項15に記載の無線通信装置。

## 【請求項 17】

10

前記1つのサービスへの登録を許可する旨の前記情報は、CAG(Closed Access Group)に係る情報を含み、

前記NPN事業者のネットワークに属する第2の基地局装置は、前記CAGに対応するセルであり、

前記送受信部は、

前記NPN事業者が提供する1つ以上のサービスの中から、登録を許可された前記1つのサービスを識別する情報を含むPDU(Protocol Data Unit)セッションの確立を要求するための第5のNASメッセージを前記公衆無線通信事業者のネットワークに属する第1の基地局装置を介して送信し、前記第2の基地局装置へのハンドオーバーの指示を当該第1の基地局装置から受信する、

20

請求項16に記載の無線通信装置。

## 【請求項 18】

前記1つのサービスへの登録を許可する旨の前記情報は、CAGに係る情報を含み、

前記NPN事業者のネットワークに属する第2の基地局装置は、前記CAGに対応するセルであり、

前記送受信部は、

前記NPN事業者が提供する1つ以上のサービスの中から、登録を許可された前記1つのサービスを識別する情報を含むPDUセッションの確立を要求するための第5のNASメッセージを前記公衆無線通信事業者のネットワークに属する第1の基地局装置を介して送信すると、マスターセルグループとなる前記第1の基地局装置に加えて、前記第2の基地局装置をセカンダリーセルグループとしたデュアルコネクティビティ確立の処理の指示を前記第1の基地局装置から受信する

30

請求項16に記載の無線通信装置。

## 【請求項 19】

前記送受信部は、

前記第5のNASメッセージに対する応答として第6のNASメッセージを受信し、当該第6のNASメッセージには、前記第2の基地局装置を介した確立されたPDUセッションを識別する情報が含まれる

請求項17に記載の無線通信装置。

## 【請求項 20】

40

公衆無線通信サービスが提供するサービスを選択するための第1の情報が事前に設定され、かつ局所的な無線通信サービスが提供するサービスを選択するための第2の情報が既知ではない条件において、前記第1の情報の更新の要求を、外部装置に対して行うことと、

前記外部装置から、設定されている前記第1の情報を、局所的な無線通信サービスが提供するサービスを選択するための第2の情報を前記第1の情報に付加した第3の情報に更新する指示を受信することと、

前記第3の情報を用いて前記局所的な無線通信サービスのネットワークに接続することと、

を含む無線通信方法。

50