

【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6月6日(2023.6.6)

【国際公開番号】WO2022/071571
 【出願番号】特願2022-554141(P2022-554141)

【国際特許分類】

H 0 4 W 7 6 / 1 4 (2 0 1 8 . 0 1)
 H 0 4 W 4 / 4 6 (2 0 1 8 . 0 1)
 H 0 4 W 8 / 0 0 (2 0 0 9 . 0 1)

10

【F I】

H 0 4 W 7 6 / 1 4
 H 0 4 W 4 / 4 6
 H 0 4 W 8 / 0 0 1 1 0

【手続補正書】

【提出日】令和5年4月3日(2023.4.3)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0112

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0112】

そのような処理として、遠隔UE100Aは、ネットワーク通信状態の変化(例えば、RRCコネクティッド状態に遷移したこと)について中継UE100Bに通知してもよい(ステップS206)。ここで、遠隔UE100Aは、セルラ通信ネットワークから受信する参照信号の受信電力(RSRP)を中継UE100Bに通知してもよい。このような通知は、PC5-RRCメッセージ又はPC5-Sメッセージにより行われてもよい。

【手続補正2】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

30

【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】

セルラ通信システムで用いる通信制御方法であって、
 遠隔ユーザ装置のデータを中継する能力を有する中継ユーザ装置が、前記中継ユーザ装置に関する情報を含むメッセージを送信することと、

前記遠隔ユーザ装置が、前記メッセージを受信することと、

前記遠隔ユーザ装置が、前記メッセージに基づいて、前記遠隔ユーザ装置と前記中継ユーザ装置とのサイドリンク接続を確立するための処理を行うことと、を有し、
前記メッセージは、前記中継ユーザ装置とネットワークとの間の使用周波数を示す情報要素を含む

40

通信制御方法。

【請求項2】

前記中継ユーザ装置が、前記中継ユーザ装置と前記ネットワークとの間の無線リンク障害(RLF)を検知することと、

前記中継ユーザ装置が、前記RLFを示す情報を含むPC5-RRCメッセージを前記遠隔ユーザ装置に送信することと、をさらに有する

請求項1に記載の通信制御方法。

50

【請求項 3】

前記送信することは、複数の中継ユーザ装置のそれぞれが前記メッセージを送信することを含み、

前記処理を行うことは、前記複数の中継ユーザ装置のそれぞれの前記メッセージに基づいて、前記複数の中継ユーザ装置の中から前記サイドリンク接続を確立する1つの中継ユーザ装置を選択又は再選択することを含む

請求項 1 に記載の通信制御方法。

【請求項 4】

前記メッセージは、PC5 - RRC (Radio Resource Control) レイヤの PC5 - RRC メッセージ又は PC5 - S レイヤのディスカバリーメッセージである

10

請求項 1 に記載の通信制御方法。

【請求項 5】

前記メッセージは、前記中継ユーザ装置がセルラ通信ネットワークとのネットワーク接続を有する場合、前記中継ユーザ装置と前記セルラ通信ネットワークとの間のネットワーク通信状態を示す情報を含む

請求項 1 に記載の通信制御方法。

【請求項 6】

前記メッセージは、前記中継ユーザ装置が他のユーザ装置とのサイドリンク接続を有する場合、前記中継ユーザ装置と前記他のユーザ装置との間のサイドリンク通信状態を示す情報を含む

20

請求項 1 に記載の通信制御方法。

【請求項 7】

前記メッセージは、前記中継ユーザ装置の中継能力を示す情報を含む

請求項 1 に記載の通信制御方法。

【請求項 8】

前記中継ユーザ装置の中継能力を示す情報は、前記中継ユーザ装置の負荷に関する情報を含む、請求項 6 に記載の通信制御方法。

【請求項 9】

セルラ通信システムにおいて、遠隔ユーザ装置のデータを中継する能力を有する中継ユーザ装置であって、

30

前記中継ユーザ装置に関する情報を含むメッセージを前記遠隔ユーザ装置に送信する送信部を備え、

前記メッセージは、前記遠隔ユーザ装置と前記中継ユーザ装置とのサイドリンク接続を確立するための処理に用いられ、

前記メッセージは、前記中継ユーザ装置とネットワークとの間の使用周波数を示す情報要素を含む

中継ユーザ装置。

【請求項 10】

セルラ通信システムで用いる遠隔ユーザ装置であって、

40

遠隔ユーザ装置のデータを中継する能力を有する中継ユーザ装置から、前記中継ユーザ装置に関する情報を含むメッセージを受信する受信部と、

前記メッセージに基づいて、前記遠隔ユーザ装置と前記中継ユーザ装置とのサイドリンク接続を確立するための処理を行う制御部と、を備え、

前記メッセージは、前記中継ユーザ装置とネットワークとの間の使用周波数を示す情報要素を含む

遠隔ユーザ装置。