

【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4年3月24日(2022.3.24)

【国際公開番号】WO2020/261461
 【出願番号】特願2021-528763(P2021-528763)

【国際特許分類】

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

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

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

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

10

【 F I 】

H 0 4 W 2 4 / 0 0

H 0 4 W 2 8 / 0 4 1 1 0

H 0 4 W 5 2 / 0 2

H 0 4 W 7 2 / 0 4 1 3 6

【手続補正書】

【提出日】令和3年12月28日(2021.12.28)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0019】

無線基地局100、110の各々は、gNB又はeg-eNBであり、Next Generation-Radio Access Network (NG-RAN、不図示)に含まれる。NG-RANは、NRに従ったコアネットワーク(5GC、不図示)と接続される。なお、NG-RAN及び5GCは、単に「ネットワーク」と表現されてもよい。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0029

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0029】

端末200は、SCell毎に、無線信号を送受信できる活性化状態(Activated state)、無線信号の送受信を停止する不活性化状態(Deactivated state)又は休止状態(Dormant state)を設定する。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0049

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0049】

図4は、端末200の機能ブロック構成図である。図4に示すように、端末200は、送信部210、受信部220、タイマ230、セル情報保持部240及び制御部250を備える。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0057

【補正方法】変更

20

30

40

50

【補正の内容】

【0057】

(3) 無線通信システム10の動作

次に、無線通信システム10の動作について説明する。具体的には、Dormant stateにおいて、端末200が上りリンク送信を停止するケース、及び端末200が上りリンク送信を実施するケースについて説明する。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0058

【補正方法】変更

10

【補正の内容】

【0058】

(3.1) 上りリンク送信の停止

Dormant stateにおいて、端末200は、SCellを用いた上りリンク信号の送信を停止する。具体的には、端末200は、PUSCHを用いた上りリンク信号(特定の上りリンク信号)の送信を停止する。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0073

【補正方法】変更

20

【補正の内容】

【0073】

続いて、端末200は、ULタイマが満了したか否かを決定する(S37)。例えば、所定期間、データの送信が行われない場合に、ULタイマは満了する。ULタイマが満了した場合、端末200は、UL BWP1をUL BWP2に切り替える(S39、図7参照)。一方、ULタイマが満了しない場合、S33に戻る。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0078

【補正方法】変更

30

【補正の内容】

【0078】

(3.2) 上りリンク送信の実施

Dormant stateにおいて、端末200は、SCellを用いた上りリンク信号(特定の上りリンク信号)の送信を実施する。本実施形態では、端末200は、SCellにおいて、Configured grantで予め割り当てられたPUSCHを用いて、上りリンク信号を送信する。

【手続補正8】

【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

40

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

プライマリセル及びセカンダリセルを同時に設定する端末であって、前記セカンダリセルが、下りリンク制御チャネルの監視を行わない休止状態に設定されている場合、前記セカンダリセルにおいて、特定の上りリンク信号の送信を停止する制御部を備え、前記制御部は、前記セカンダリセルが、前記休止状態に設定されている場合、前記セカンダリセルにおいて、割り当てられた上りリンク送信用リソースを解放する端末。

【請求項2】

50

前記制御部は、前記セカンダリセルで用いられるDL BWPが、前記休止状態に設定されている場合、前記セカンダリセルにおいて、前記特定の上りリンク信号の送信を停止する請求項 1 に記載の端末。

【請求項 3】

前記制御部は、前記セカンダリセルで用いられるDL BWPが、前記休止状態に設定されている場合、前記セカンダリセルにおいて、Configured grantを解放する請求項 1 に記載の端末。

【請求項 4】

プライマリセル及びセカンダリセルを同時に設定するステップと、
前記セカンダリセルが、下りリンク制御チャネルの監視を行わない休止状態に設定されている場合、前記セカンダリセルにおいて、特定の上りリンク信号の送信を停止するステップと、
前記セカンダリセルが前記休止状態に設定されている場合、前記セカンダリセルにおいて、割り当てられた上りリンク送信用リソースを解放するステップと、
を含む無線通信方法。

10

【請求項 5】

プライマリセルを形成する第 1 無線基地局と、
セカンダリセルを形成する第 2 無線基地局と、
前記プライマリセル及び前記セカンダリセルを同時に設定する端末と、
を備え、
前記端末は、前記セカンダリセルが、下りリンク制御チャネルの監視を行わない休止状態に設定されている場合、前記セカンダリセルにおいて、特定の上りリンク信号の送信を停止し、
前記端末は、前記セカンダリセルが前記休止状態に設定されている場合、前記セカンダリセルにおいて、割り当てられた上りリンク送信用リソースを解放する無線通信システム。

20

30

40

50