

【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7年4月17日(2025.4.17)

【国際公開番号】WO2024/033987  
 【出願番号】特願2024-540098(P2024-540098)  
 【国際特許分類】  
 H04W52/02(2009.01)  
 【FI】  
 H04W52/02

10

【手続補正書】  
 【提出日】令和7年3月11日(2025.3.11)  
 【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】

20

セルの状態を、前記セルにおける下り信号の送信が制限される第2の状態に遷移することを決定する制御部と、  
 前記セルが前記第2の状態に遷移することを示す第1の情報を含む第1の信号を端末に送信する送信部と、  
 を備え、  
 前記第2の状態の期間は、前記端末のDRX状態の周期の倍数以上であることを特徴とする基地局。

【請求項2】

前記第1の情報には、前記第2の状態に遷移するタイミング、前記第2の状態の期間の情報のうち少なくとも1つを含む、ことを特徴とする請求項1に記載の基地局。

30

【請求項3】

前記第1の信号は、PDCCHを用いて送信され、前記第1の情報は、DCI(Downlink information)の一部であることを特徴とする請求項1に記載の基地局。

【請求項4】

前記第2の状態の期間の情報は、粒度の情報を用いて表現されることを特徴とする請求項3に記載の基地局。

【請求項5】

前記第1の信号は、RRCレイヤの信号又はMACレイヤの信号であることを特徴とする請求項2に記載の基地局。

40

【請求項6】

前記第1の信号は、MAC Subheaderを含み、前記MAC Subheaderには、前記セルが前記第2の状態に遷移することを示す情報が含まれていることを特徴とする請求項2に記載の基地局。

【請求項7】

前記制御部は、前記第2の状態の期間が満了した場合、前記セルにおける参照信号の送信が制限されていない第1の状態に遷移するように制御することを特徴とする請求項1に記載の基地局。

【請求項8】

前記第2の状態は、セルスリープの状態である

50

ことを特徴とする請求項 1 に記載の基地局。

【請求項 9】

前記第 2 の状態は、省電力送信の状態であることを特徴とする請求項 1 に記載の基地局。

【請求項 10】

端末であって、

測定に関する制御として、第 1 の制御を実施するように制御する制御部と、

基地局から、セルにおける下り信号の送信が制限される第 2 の状態に遷移することを示す第 1 の情報を含む第 1 の信号を受信する受信部と、を備え、

前記制御部は、前記第 1 の情報に応じて、前記測定に関する制御を前記第 1 の制御と異なる第 2 の制御を実行するように制御し、

前記第 2 の状態の期間は、前記端末の D R X 状態の周期の倍数以上である

ことを特徴とする端末。

【請求項 11】

前記第 1 の制御は、ビームの障害検出、無線リンク障害、参照信号の測定結果報告のうち少なくとも 1 つを行うように制御し、

前記第 2 の制御は、前記第 1 の制御で実行される、前記ビームの障害検出、前記無線リンク障害、前記参照信号の測定結果報告のうち少なくとも 1 つの処理を実行しないように制御する、

ことを特徴とする請求項 10 に記載の端末。

【請求項 12】

前記第 1 の制御は、R R C レイヤが物理レイヤから受信するビーム障害に関するカウンタ情報を受信した際にカウンタをインクリメントし、前記カウンタが所定の値を超えたときにビーム障害を検出する処理を制御し、

前記第 2 の制御は、R R C レイヤが物理レイヤから受信するビーム障害に関するカウンタ情報を受信した際に、前記カウンタをインクリメントしない、または所定の条件を満たす場合に前記カウンタをインクリメントするように制御する

ことを特徴とする請求項 10 に記載の端末。

【請求項 13】

セルの状態を、前記セルにおける下り信号の送信が制限される第 2 の状態に遷移することを決定し、前記セルが前記第 2 の状態に遷移することを示す第 1 の情報を含む信号を端末に送信する基地局と、

前記第 1 の信号を受信し、前記第 1 の情報に応じて、測定に関する制御として、第 2 の制御を実行するように制御する端末と、

を備え、

前記第 2 の状態の期間は、前記端末の D R X 状態の周期の倍数以上である

ことを特徴とする無線通信システム。