

【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4月23日(2024.4.23)

【国際公開番号】WO2023/008483
 【出願番号】特願2023-538596(P2023-538596)

【国際特許分類】

H 0 4 W 7 2 / 2 0 (2 0 2 3 . 0 1)
 H 0 4 W 4 8 / 1 0 (2 0 0 9 . 0 1)
 H 0 4 W 7 2 / 1 2 7 3 (2 0 2 3 . 0 1)
 H 0 4 W 6 8 / 0 0 (2 0 0 9 . 0 1)
 H 0 4 W 5 2 / 0 2 (2 0 0 9 . 0 1)
 H 0 4 W 5 6 / 0 0 (2 0 0 9 . 0 1)

10

【 F I 】

H 0 4 W 7 2 / 2 0
 H 0 4 W 4 8 / 1 0
 H 0 4 W 7 2 / 1 2 7 3
 H 0 4 W 6 8 / 0 0
 H 0 4 W 5 2 / 0 2 1 1 0
 H 0 4 W 5 6 / 0 0 1 3 0

20

【手続補正書】

【提出日】令和6年1月30日(2024.1.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0141

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0141】

本変更例においては、拡張間欠受信(eDRX: extended Discontinuous Reception)を行うeDRX UE(eDRX通信装置)であるか
 否を選択条件(条件情報)として用いる。eDRXは、UE100の更なる省電力化を実現するために、通常のDRXに比べて長いDRXサイクルを用いる技術である。DRXが
 設定されたUE100は、DRXサイクルごとにウェイクアップしてPDCCHをモニタ
 リングし、このモニタリングが終了すると次のDRXサイクルまでスリープ状態になる。
 そのため、通常のDRXに比べて長いDRXサイクル(以下、「DRXサイクル」と称す
 る)を用いることにより、UE100の受信機をオフすることが可能な期間が長くなり、
 更なる省電力化が実現される。

30

【手続補正2】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

40

【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】

通信装置であって、

2以上のTRS(Tracking Reference Signal)リソースに設
 定される電力オフセットの1つの値を示すパラメータであって、前記電力オフセットは、
 同期信号に対するTRSの電力オフセットである、パラメータ、及び、前記2以上のTR
 Sリソースのそれぞれに設定されるスクランブル識別子の値を示すパラメータリストを含

50

むシステム情報を基地局から受信する受信部と、
前記通信装置が R R C アイドル状態又は R R C インアクティブ状態にあり、前記 2 以上の T R S リソースのための T R S 利用可能性情報に有効期間が設定されており、かつ、前記 T R S 利用可能性情報を含む下りリンク制御情報を受信した場合に、前記パラメータ及び前記パラメータリストに基づいて、前記 T R S を受信するよう制御する制御部と、を備える通信装置。

【請求項 2】

前記システム情報は、前記 2 以上の T R S リソースに設定される T R S 周期及びオフセットの 1 つの値を示すパラメータ、及び、前記 2 以上の T R S リソースに設定される T R S の Q C L (Q u a s i C o - L o c a t i o n) の 1 つの値を示すパラメータを含み、前記制御部は、前記電力オフセットの 1 つの値を示すパラメータ、前記 T R S 周期及びオフセットの 1 つの値を示すパラメータ、前記 T R S の Q C L の 1 つの値を示すパラメータ、及び、前記パラメータリストに基づいて、前記 T R S を受信するよう制御する請求項 1 に記載の通信装置。

10

【請求項 3】

前記システム情報は、前記有効期間を設定するための情報を含む請求項 1 又は請求項 2 に記載の通信装置。

【請求項 4】

基地局であって、
2 以上の T R S (T r a c k i n g R e f e r e n c e S i g n a l) リソースに設定される電力オフセットの 1 つの値を示すパラメータであって、前記電力オフセットは、同期信号に対する T R S の電力オフセットである、パラメータ、及び、前記 2 以上の T R S リソースのそれぞれに設定されるスクランブル識別子の値を示すパラメータリストを含むシステム情報を通信装置へ送信する送信部と、
前記通信装置が R R C アイドル状態又は R R C インアクティブ状態にあり、前記 2 以上の T R S リソースのための T R S 利用可能性情報に有効期間が設定されており、かつ、前記 T R S 利用可能性情報を含む下りリンク制御情報を送信した場合に、前記パラメータ及び前記パラメータリストに基づいて、前記 T R S を送信するよう制御する制御部と、を備える基地局。

20

30

【請求項 5】

前記システム情報は、前記 2 以上の T R S リソースに設定される T R S 周期及びオフセットの 1 つの値を示すパラメータ、及び、前記 2 以上の T R S リソースに設定される T R S の Q C L (Q u a s i C o - L o c a t i o n) の 1 つの値を示すパラメータを含み、前記制御部は、前記電力オフセットの 1 つの値を示すパラメータ、前記 T R S 周期及びオフセットの 1 つの値を示すパラメータ、前記 T R S の Q C L の 1 つの値を示すパラメータ、及び、前記パラメータリストに基づいて、前記 T R S を送信するよう制御する請求項 4 に記載の基地局。

【請求項 6】

前記システム情報は、前記有効期間を設定するための情報を含む請求項 4 又は請求項 5 に記載の基地局。

40

【請求項 7】

通信装置の通信方法であって、
2 以上の T R S (T r a c k i n g R e f e r e n c e S i g n a l) リソースに設定される電力オフセットの 1 つの値を示すパラメータであって、前記電力オフセットは、同期信号に対する T R S の電力オフセットである、パラメータ、及び、前記 2 以上の T R S リソースのそれぞれに設定されるスクランブル識別子の値を示すパラメータリストを含むシステム情報を基地局から受信することと、
前記通信装置が R R C アイドル状態又は R R C インアクティブ状態にあり、前記 2 以上の

50

TRSリソースのためのTRS利用可能性情報に有効期間が設定されており、かつ、前記TRS利用可能性情報を含む下りリンク制御情報を受信した場合に、前記パラメータ及び前記パラメータリストに基づいて、前記TRSを受信するよう制御することと、を有する通信方法。

【請求項8】

前記システム情報は、前記2以上のTRSリソースに設定されるTRS周期及びオフセットの1つの値を示すパラメータ、及び、前記2以上のTRSリソースに設定されるTRSのQCL(Quasi Co-Location)の1つの値を示すパラメータを含み、前記制御することは、前記電力オフセットの1つの値を示すパラメータ、前記TRS周期及びオフセットの1つの値を示すパラメータ、前記TRSのQCL(Quasi Co-Location)の1つの値を示すパラメータ、及び、前記パラメータリストに基づいて、前記TRSを受信するよう制御することを含む
請求項7に記載の通信方法。

10

【請求項9】

前記システム情報は、前記有効期間を設定するための情報を含む
請求項7又は請求項8に記載の通信方法。

20

30

40

50