

【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9月3日(2024.9.3)

【国際公開番号】WO2023/153340
 【出願番号】特願2023-580226(P2023-580226)

【国際特許分類】
 H 0 4 W 4 8 / 1 6 (2 0 0 9 . 0 1)
 H 0 4 W 4 8 / 1 0 (2 0 0 9 . 0 1)

【 F I 】
 H 0 4 W 4 8 / 1 6 1 1 0
 H 0 4 W 4 8 / 1 0

10

【手続補正書】
 【提出日】令和6年6月19日(2024.6.19)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

ページング事前指示(P E I)の設定情報を含むシステム情報をセルにおける基地局から受信し、無線リソース制御(R R C)リリースメッセージを前記セルにおける前記基地局から受信する受信部と、

前記R R Cリリースメッセージの受信に基づいて、前記R R Cリリースメッセージが最後に受信されるR R Cリリースメッセージである場合に前記セルにおいてP E Iを含む下りリンク制御情報(D C I)に対する物理下りリンク制御チャネル(P D C C H)をモニタするように、前記セルを記憶する制御部と、を備え、

前記制御部は、

30

前記P E I設定情報に、前記R R Cリリースメッセージが前記最後に受信されるR R Cリリースメッセージである場合に前記P D C C Hをモニタするように指示する情報が含まれる場合には、前記セルにおいて前記P D C C Hをモニタするように制御し、

前記P E I設定情報に、前記R R Cリリースメッセージが前記最後に受信されるR R Cリリースメッセージである場合に前記P D C C Hをモニタするように指示する前記情報が含まれない場合には、在圏するセルにおいて前記P D C C Hをモニタするように制御する
端末。

【請求項2】

前記制御部は、前記P E Iを含む前記D C Iに対する前記P D C C H用のモニタリング機会において前記P D C C Hをモニタするように制御し、

40

前記P E Iは、ページング機会における前記端末のサブグループを示し、

前記モニタリング機会の時間位置は、基準となるページングフレームと前記ページングフレームに対するオフセットに基づいて決定される

請求項1に記載の端末。

【請求項3】

前記制御部は、前記端末のサブグループに基づいて、前記ページング機会においてページングのためのD C Iに対するP D C C Hをモニタするように制御する

請求項2に記載の端末。

【請求項4】

ページング事前指示(P E I)の設定情報を含むシステム情報をセルにおける端末へ送

50

信し、無線リソース制御（RRC）リリースメッセージを前記セルにおける前記端末へ送信する送信部と、

前記RRCリリースメッセージの送信に基づいて、前記RRCリリースメッセージが最後に送信されるRRCリリースメッセージである場合に前記セルにおいてPEIを含む下りリンク制御情報（DCI）を物理下りリンク制御チャネル（PDCCH）で送信するよう、前記セルを記憶する制御部と、を備え、

前記制御部は、

前記PEI設定情報に、前記RRCリリースメッセージが前記最後に受信されるRRCリリースメッセージである場合に前記PDCCHをモニタするよう前記端末へ指示する情報を含めた場合には、前記セルにおいて前記DCIを前記PDCCHで送信するよう制御し、

10

前記PEI設定情報に、前記RRCリリースメッセージが前記最後に受信されるRRCリリースメッセージである場合に前記PDCCHをモニタするよう前記端末へ指示する前記情報を含めていない場合には、前記端末が在圏するセルにおいて前記DCIを前記PDCCHで送信するよう制御する

基地局。

【請求項5】

前記制御部は、前記PEIを含む前記DCIに対する前記PDCCH用のモニタリング機会において前記DCIを前記PDCCHで送信するよう制御し、

前記PEIは、ページング機会における前記端末のサブグループを示し、

20

前記モニタリング機会の時間位置は、基準となるページングフレームと前記ページングフレームに対するオフセットに基づいて決定される

請求項4に記載の基地局。

【請求項6】

前記制御部は、前記端末のサブグループに基づいて、前記ページング機会においてページングのためのDCIをPDCCHで送信するよう制御する

請求項5に記載の基地局。

【請求項7】

ページング事前指示（PEI）の設定情報を含むシステム情報をセルにおける基地局から受信するステップと、

30

無線リソース制御（RRC）リリースメッセージを前記セルにおける前記基地局から受信するステップと、

前記RRCリリースメッセージの受信に基づいて、前記RRCリリースメッセージが最後に受信されるRRCリリースメッセージである場合に前記セルにおいてPEIを含む下りリンク制御情報（DCI）に対する物理下りリンク制御チャネル（PDCCH）をモニタするよう、前記セルを記憶するステップと、

前記PEI設定情報に、前記RRCリリースメッセージが前記最後に受信されるRRCリリースメッセージである場合に前記PDCCHをモニタするよう指示する情報が含まれる場合には、前記セルにおいて前記PDCCHをモニタするよう制御するステップと、

前記PEI設定情報に、前記RRCリリースメッセージが前記最後に受信されるRRCリリースメッセージである場合に前記PDCCHをモニタするよう指示する前記情報が含まれない場合には、在圏するセルにおいて前記PDCCHをモニタするよう制御するステップと、を含む

40

無線通信方法。

【請求項8】

前記PEIを含む前記DCIに対する前記PDCCH用のモニタリング機会において前記PDCCHをモニタするよう制御するステップを含み、

前記PEIは、ページング機会における前記端末のサブグループを示し、

前記モニタリング機会の時間位置は、基準となるページングフレームと前記ページングフレームに対するオフセットに基づいて決定される

50

請求項 7 に記載の無線通信方法。

【請求項 9】

前記端末のサブグループに基づいて、前記ページング機会においてページングのための DCI に対する PDCCH をモニタするように制御するステップを含む

請求項 8 に記載の無線通信方法。

10

20

30

40

50