

【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8月17日(2022.8.17)

【公開番号】特開2021-29010(P2021-29010A)

【公開日】令和3年2月25日(2021.2.25)

【年通号数】公開・登録公報2021-010

【出願番号】特願2019-147407(P2019-147407)

【国際特許分類】

H 04 W 72/12(2009.01)

10

H 04 W 72/04(2009.01)

H 04 L 27/26(2006.01)

【F I】

H 04 W 72/12 150

H 04 W 72/04 131

H 04 W 72/04 136

H 04 L 27/26 113

【手続補正書】

【提出日】令和4年8月8日(2022.8.8)

20

【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】

端末装置であって、

一定期間のシンボルのそれぞれが下りリンクシンボル、上りリンクシンボルおよびフレキシブルシンボルのいずれであるかを示す第1の設定情報を含むRRCメッセージを受信し、あるトランスポートブロックのための物理上りリンク共用チャネルの時間リソース割当情報を物理下りリンク制御チャネルで受信する受信部と、複数の第1の時間リソースを決定する決定部と、前記複数の第1の時間リソースのそれぞれで前記物理上りリンク共用チャネルを送信する送信部と、を備え、

30

前記決定部は、

前記第1の設定情報と前記時間リソース割当情報に基づいて、複数の第2の時間リソースを決定し、

前記受信部が複数のスロットのスロットフォーマットを示す第2の設定情報を物理下りリンク制御チャネルでモニタすることを設定されており、前記第2の設定情報を検出した場合に、前記複数の第2の時間リソースのそれれにおいて、前記第1の設定情報と前記第2の設定情報の少なくともいずれか1つによって上りリンクシンボルと示される連続するシンボルのセットを前記複数の第1の時間リソースの1つとして決定し、

40

前記受信部が前記第2の設定情報を物理下りリンク制御チャネルでモニタすることを設定されており、かつ前記第2の設定情報を検出しなかった場合に、前記複数の第2の時間リソースのそれれにおいて、前記第1の設定情報によって上りリンクシンボルと示されるシンボルのみを含む前記第2の時間リソースを前記複数の第1の時間リソースの1つとして決定し、

前記受信部が前記第2の設定情報を物理下りリンク制御チャネルでモニタすることを設定されていない場合に、前記複数の第2の時間リソースのそれれを前記複数の第1の時間リソースのそれれとして決定する端末装置。

50

**【請求項 2】**

端末装置と通信を行なう基地局装置であって、

一定期間のシンボルのそれぞれが下りリンクシンボル、上りリンクシンボルおよびフレキシブルシンボルのいずれであるかを示す第1の設定情報を含むRRCメッセージを送信し、あるトランスポートブロックのための物理上りリンク共用チャネルの時間リソース割当情報を物理下りリンク制御チャネルで受信する送信部と、複数の第1の時間リソースを決定する決定部と、前記複数の第1の時間リソースのそれぞれで前記物理上りリンク共用チャネルを受信する受信部と、を備え、

前記決定部は、

前記第1の設定情報と前記時間リソース割当情報に基づいて、複数の第2の時間リソースを決定し、10

前記端末装置が複数のスロットのスロットフォーマットを示す第2の設定情報を物理下りリンク制御チャネルでモニタすることを設定されている場合に、前記複数の第2の時間リソースのそれぞれにおいて、前記第1の設定情報と前記第2の設定情報の少なくともいずれか1つによって上りリンクシンボルと示される連続するシンボルのセットを前記複数の第1の時間リソースの1つとして決定し、

前記端末装置が前記第2の設定情報を物理下りリンク制御チャネルでモニタすることを設定されていない場合に、前記複数の第2の時間リソースのそれぞれを前記複数の第1の時間リソースのそれぞれとして決定する基地局装置。20

**【請求項 3】**

端末装置と通信を行なう基地局装置の通信方法であって、

一定期間のシンボルのそれぞれが下りリンクシンボル、上りリンクシンボルおよびフレキシブルシンボルのいずれであるかを示す第1の設定情報を含むRRCメッセージを送信し、あるトランスポートブロックのための物理上りリンク共用チャネルの時間リソース割当情報を物理下りリンク制御チャネルで受信し、複数の第1の時間リソースを決定し、前記複数の第1の時間リソースのそれぞれで前記物理上りリンク共用チャネルを受信し、30

前記第1の設定情報と前記時間リソース割当情報に基づいて、複数の第2の時間リソースを決定し、

前記端末装置が複数のスロットのスロットフォーマットを示す第2の設定情報を物理下りリンク制御チャネルでモニタすることを設定されている場合に、前記複数の第2の時間リソースのそれぞれにおいて、前記第1の設定情報と前記第2の設定情報の少なくともいずれか1つによって上りリンクシンボルと示される連続するシンボルのセットを前記複数の第1の時間リソースの1つとして決定し、30

前記端末装置が前記第2の設定情報を物理下りリンク制御チャネルでモニタすることを設定されていない場合に、前記複数の第2の時間リソースのそれぞれを前記複数の第1の時間リソースのそれぞれとして決定する通信方法。