

【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5年11月16日(2023.11.16)

【国際公開番号】WO2021/107090

【出願番号】特願2021-561540(P2021-561540)

【国際特許分類】

H04W72/20(2023.01)

H04W72/0453(2023.01)

【F I】

H04W72/04 136

H04W72/04 132

10

【手続補正書】

【提出日】令和5年11月8日(2023.11.8)

【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】

PTRS-UplinkConfigおよびDCI(Downlink Control Information)フォーマットを受信する受信部と、

前記PTRS-UplinkConfigおよび前記DCIフォーマットに含まれるFDRA(Frequency Domain Resource Assignment)フィールドの値に基づいて、PUSCH(Physical Uplink Shared Channel)およびPT-RS(Phase Tracking Reference Signal)を送信する送信部と、を備え、

前記送信部は、

変形プレコーディングが有効である時、

30

前記FDRAフィールドの値が、前記PUSCHに対してスケジュールされた帯域幅が1PRB(Physical Resource Block)よりも小さいことを示す場合には、前記PT-RSを送信せず、

前記FDRAフィールドの値が、前記PUSCHに対してスケジュールされた帯域幅が1PRBよりも小さいことを示す場合、且つ、カバレッジエンハンスメントが有効であることを示す上位層パラメータが設定されている場合、前記PT-RSを前記PUSCHとともに送信する

端末装置。

【請求項2】

前記送信部は、

40

前記変形プレコーディングが有効でない時、

前記FDRAフィールドの値が、前記PUSCHに対してスケジュールされた帯域幅が1PRBよりも小さい場合には、前記PTRS-UplinkConfigに上位層パラメータfrequencyDensityが含まれているかどうかに基づいて、前記PT-RSを前記PUSCHとともに送信するかどうかを決定する

請求項1記載の端末装置。

【請求項3】

PTRS-UplinkConfigおよびDCI(Downlink Control Information)フォーマットを送信する送信部と、

前記PTRS-UplinkConfigおよび前記DCIフォーマットに含まれるFDRA(Freq

50

uency Domain Resource Assignment) フィールドの値に基づいて、P U S C H (Physical Uplink Shared Channel) および P T - R S (Phase Tracking Reference Signal) を受信する受信部と、を備え、

前記受信部は、

変形ブレコーディングが有効であると設定し、且つ、カバレッジエンハンスメントが有効であると設定した時に、前記 P U S C H に対してスケジュールした帯域幅によらず、前記 P U S C H に前記 P T - R S が含まれると想定して受信する

基地局装置。

【請求項 4】

前記送信部は、

前記変形ブレコーディングが有効でないと設定する時に、前記 P U S C H に対して 1 P R B (Physical Resource Block) よりも小さい帯域幅を設定する場合、

前記 P U S C H とともに前記 P T - R S を含めて受信する場合には、前記 PTRS-UplinkConfig に上位層パラメータ frequencyDensity を含めないで設定する請求項 3 記載の基地局装置。

【請求項 5】

PTRS-UplinkConfig および D C I (Downlink Control Information) フォーマットを受信するステップと、

前記 PTRS-UplinkConfig および前記 D C I フォーマットに含まれる F D R A (Frequency Domain Resource Assignment) フィールドの値に基づいて、P U S C H (Physical Uplink Shared Channel) および P T - R S (Phase Tracking Reference Signal) を送信するステップと、

変形ブレコーディングが有効である時、

前記 F D R A フィールドの値が、前記 P U S C H に対してスケジュールされた帯域幅が 1 P R B (Physical Resource Block) よりも小さいことを示す場合には、前記 P T - R S を送信しないステップと、

前記 F D R A フィールドの値が、前記 P U S C H に対してスケジュールされた帯域幅が 1 P R B よりも小さいことを示す場合、且つ、カバレッジエンハンスメントが有効であることを示す上位層パラメータが設定されている場合、前記 P T - R S を前記 P U S C H とともに送信するステップと、を含む

方法。

10

20

30

40

50