

【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3年3月11日(2021.3.11)

【公表番号】特表2020-511075(P2020-511075A)

【公表日】令和2年4月9日(2020.4.9)

【年通号数】公開・登録公報2020-014

【出願番号】特願2019-548454(P2019-548454)

【国際特許分類】

H 04 W 24/10 (2009.01)

H 04 W 72/12 (2009.01)

【F I】

H 04 W 24/10

H 04 W 72/12 1 3 0

【手続補正書】

【提出日】令和3年1月22日(2021.1.22)

【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】

ユーザ機器(UE)におけるワイヤレス通信の方法であって、

基地局から物理ダウンリンク制御チャネル(PDCCH)に関する調整パラメータを受信するステップと、

前記基地局から、前記PDCCHの第2のポートと疑似的に同じ場所にある(QCL)第1のポートを備える、同期信号(SS)またはチャネル状態情報基準信号(CSI-RS)のうちの少なくとも1つを受信するステップと、

前記PDCCHに関する前記調整パラメータを使用して前記PDCCHのための無線リンク測定結果を導出するために、前記SSまたは前記CSI-RSのうちの前記受信された少なくとも1つに基づいて無線リンク測定を実行するステップとを備える、方法。

【請求項2】

前記調整パラメータが、無線リソース制御(RRC)を介して指示として受信される、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記無線リンク測定を実行するステップが、

前記SSまたは前記CSI-RSのうちの前記少なくとも1つの測定を行うステップを備え、前記PDCCHのための無線リンク品質が、前記PDCCHのための無線リンク品質を導出するための、設定された閾値に対する、または、調整され設定された閾値に対する測定結果の比較に基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記無線リンク測定を実行するステップが、

前記PDCCHに関する前記調整パラメータに基づいて前記測定結果を調整するステップと、

前記PDCCHのための前記無線リンク品質を導出するために、前記調整された測定結果を前記設定された閾値と比較するステップとを備える、請求項3に記載の方法。

【請求項5】

前記無線リンク測定を実行するステップが、

前記PDCCHのための前記無線リンク品質を導出するために、前記測定結果を前記調整され設定された閾値と比較するステップを備える、請求項3に記載の方法。

【請求項 6】

前記調整パラメータが、前記PDCCHの第1のビーム幅と、前記SSまたは前記CSI-RSのうちの前記少なくとも1つの第2のビーム幅との関係を備える、請求項1に記載の方法。

【請求項 7】

前記調整パラメータが、前記PDCCHの第1の送信電力と、前記SSまたは前記CSI-RSのうちの前記少なくとも1つの第2の送信電力との関係を備える、請求項1に記載の方法。

【請求項 8】

前記調整パラメータが、前記PDCCHの第1のトラフィック対パイロット比(TPR)と、前記SSまたは前記CSI-RSのうちの前記少なくとも1つの第2のTPRとの関係を備える、請求項1に記載の方法。

【請求項 9】

前記調整パラメータが、前記PDCCHの第1のビーム方向と、前記SSまたは前記CSI-RSのうちの前記少なくとも1つの第2のビーム方向との関係を備える、請求項1に記載の方法。

【請求項 10】

前記調整パラメータが、前記PDCCHと、前記SSまたは前記CSI-RSのうちの前記少なくとも1つとの間の、ビームフォーミング利得の差を備える、請求項1に記載の方法。

【請求項 11】

設定された閾値および前記調整パラメータを使用して、前記SSまたは前記CSI-RSのうちの前記少なくとも1つに基づいて、無線リンク品質を導出するステップと、

前記導出された無線リンク品質が第1のレベルを下回るとき、PDCCHビーム復元または無線リンク障害手順のうちの少なくとも1つを実行するステップとをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項 12】

ユーザ機器(UE)におけるワイヤレス通信のための装置であって、

基地局から物理ダウンリンク制御チャネル(PDCCH)に関する調整パラメータを受信するための手段と、

前記基地局から、前記PDCCHの第2のポートと疑似的に同じ場所にある(QCL)第1のポートを備える、同期信号(SS)またはチャネル状態情報基準信号(CSI-RS)のうちの少なくとも1つを受信するための手段と、

前記PDCCHに関する前記調整パラメータを使用して、前記SSまたは前記CSI-RSのうちの前記受信された少なくとも1つに基づいて、無線リンク測定を実行するための手段とを備える、装置。

【請求項 13】

基地局におけるワイヤレス通信の方法であって、

前記基地局から物理ダウンリンク制御チャネル(PDCCH)に関する調整パラメータをユーザ機器(UE)に送信するステップと、

前記PDCCHの第2のポートと疑似的に同じ場所にある(QCL)第1のポートを備える、同期信号(SS)またはチャネル状態情報基準信号(CSI-RS)のうちの少なくとも1つを前記UEに送信するステップとを備え、

前記調整パラメータが、無線リンク品質を導出するための、前記PDCCHと、前記SSまたは前記CSI-RSのうちの前記少なくとも1つとの関係を備える、方法。

【請求項 14】

基地局におけるワイヤレス通信のための装置であって、

前記基地局から物理ダウンリンク制御チャネル(PDCCH)に関する調整パラメータをユーザ機器(UE)に送信するための手段と、

前記PDCCHの第2のポートと疑似的に同じ場所にある(QCL)第1のポートを備える、同期信号(SS)またはチャネル状態情報基準信号(CSI-RS)のうちの少なくとも1つを前記UEに送信するための手段とを備え、

前記調整パラメータが、無線リンク品質を導出するための、前記PDCCHと、前記SSまたは前記CSI-RSのうちの前記少なくとも1つとの関係を備える、装置。

【請求項 15】

実行時に請求項 1～11 または 13 のいずれか一項に記載の方法をコンピュータに実行させるプログラムコードを備える、コンピュータ可読記憶媒体。