

【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1年12月26日(2019.12.26)

【公表番号】特表2018-537041(P2018-537041A)

【公表日】平成30年12月13日(2018.12.13)

【年通号数】公開・登録公報2018-048

【出願番号】特願2018-529110(P2018-529110)

【国際特許分類】

H 04 W 24/10 (2009.01)

H 04 W 8/24 (2009.01)

【F I】

H 04 W 24/10

H 04 W 8/24

【手続補正書】

【提出日】令和1年11月11日(2019.11.11)

【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】

チャネル状態情報(CSI)フィードバックを送信するための、ユーザ機器(UE)によるワイヤレス通信の方法であって、

前記UEにおける受信機性能に関する能力情報を送信するための第1の時間スケールを決定するステップであって、前記能力情報が、チャネル状態情報の関数として前記UEにおける受信機性能を示す情報を含む、ステップと、

前記チャネル状態情報を送信するための第2の時間スケールを決定するステップであって、前記第2の時間スケールが前記第1の時間スケールよりも高速の時間スケールである、ステップと、

前記決定された第1の時間スケールに従って前記能力情報を、および前記決定された第2の時間スケールに従って前記チャネル状態情報を送信するステップとを含む方法。

【請求項2】

前記第1の時間スケールおよび前記第2の時間スケールを決定するステップが、前記第1の時間スケールおよび前記第2の時間スケールを示す情報を基地局から受信するステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記UEが、前記能力情報よりも頻繁に前記チャネル状態情報を送信する、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記チャネル状態情報が、信号状態または干渉状態のうちの少なくとも1つに関する情報を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記能力情報が、信号ランク、変調およびコーディング方式(MCS)、または送信モード(TM)のうちの少なくとも1つの関数として、信号相互情報(S-MI)のブロック誤り率(BLER)を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記能力情報がMCSを含むとき、前記MCSが、基地局から前記UEによって受信されたトランスポートブロックの数について、90%BLERポイントが達成されるMCSを含む、請求項5に記載の方法。

【請求項7】

前記能力情報が、干渉ランク、変調およびコーディング方式(MCS)、または送信モード(TM)のうちの少なくとも1つの関数として、干渉相互情報(I-MI)のブロック誤り率(BLER)を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

前記能力情報がMCSを含むとき、前記MCSが、基地局から前記UEによって受信されたトランスポートブロックの数について、90%BLERポイントが達成されるMCSを含む、請求項7に記載の方法。

【請求項9】

前記チャネル状態情報が、信号レベル、干渉レベル、信号行列、または干渉行列のうちの少なくとも1つを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項10】

前記信号行列または前記干渉行列のうちの前記少なくとも1つが、有限数の値に量子化される、請求項9に記載の方法。

【請求項11】

ユーザ機器(UE)からチャネル状態情報(CSI)フィードバックを受信するための、基地局(BS)によるワイヤレス通信の方法であって、

前記UEにおける受信機性能に関する能力情報を前記UEから受信するステップであって、前記能力情報が、チャネル状態情報の関数として前記UEにおける受信機性能を示す情報を含む、ステップと、

前記UEから前記チャネル状態情報を受信するステップであって、前記BSが、前記チャネル状態情報を前記能力情報よりも頻繁に受信する、ステップと、

前記能力情報および前記チャネル状態情報に少なくとも部分的に基づいて、前記UEをスケジュールするステップと

を含む方法。

【請求項12】

前記能力情報を送信するために使用するための第1の時間スケールの指示と、前記チャネル状態情報を送信するために使用するための第2の時間スケールの指示とを前記UEに送信するステップをさらに含む、請求項11に記載の方法。

【請求項13】

チャネル状態情報(CSI)フィードバックを送信するための、ユーザ機器(UE)によるワイヤレス通信のための装置であって、

前記UEにおける受信機性能に関する能力情報を送信するための第1の時間スケールを決定するための手段であって、前記能力情報が、チャネル状態情報の関数として前記UEにおける受信機性能を示す情報を含む、手段と、

前記チャネル状態情報を送信するための第2の時間スケールを決定するための手段であって、前記第2の時間スケールが前記第1の時間スケールよりも高速の時間スケールである、手段と、

前記決定された第1の時間スケールに従って前記能力情報を、および前記決定された第2の時間スケールに従って前記チャネル状態情報を送信するための手段と
を備える、装置。

【請求項14】

ユーザ機器(UE)からチャネル状態情報(CSI)フィードバックを受信するための、基地局(BS)によるワイヤレス通信のための装置であって、

前記UEにおける受信機性能に関する能力情報を前記UEから受信するための手段であって、前記能力情報が、チャネル状態情報の関数として前記UEにおける受信機性能を示す情報を含む、手段と、

前記UEから前記チャネル状態情報を受信するための手段であって、前記BSが、前記チャネル状態情報を前記能力情報よりも頻繁に受信する、手段と、

前記能力情報および前記チャネル状態情報に少なくとも部分的に基づいて、前記UEをスケジュールするための手段と

を備える、装置。

【請求項1-5】

コンピュータにより実行されたときに、請求項1から10ならびに請求項11および12のうちのいずれか一項に記載の方法を前記コンピュータに実行させる命令を備えるコンピュータ可読記録媒体。