

【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】平成27年7月2日(2015.7.2)

【公表番号】特表2015-509328(P2015-509328A)

【公表日】平成27年3月26日(2015.3.26)

【年通号数】公開・登録公報2015-020

【出願番号】特願2014-552482(P2014-552482)

【国際特許分類】

H 04 W 24/10 (2009.01)

H 04 W 28/16 (2009.01)

H 04 W 72/04 (2009.01)

H 04 W 16/28 (2009.01)

【F I】

H 04 W 24/10

H 04 W 28/16

H 04 W 72/04 1 1 1

H 04 W 72/04 1 3 6

H 04 W 16/28 1 5 0

【手続補正書】

【提出日】平成27年5月13日(2015.5.13)

【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】

ユーザー装置(UE)の受信状態を前記UEのチャネルメントフィードバックに基づいて取得し、無線リソースの効率的な利用を確保するために異なるマルチポイント協調仮説(CoMP仮説:CoMP hypotheses)に対応する前記受信状態に基づいて複数のセルの協調を決定する処理部を備え、

前記異なるCoMP仮説は、異なるセルを含む協調ケースに関連する、基地局のための装置。

【請求項2】

前記処理部は、前記CoMP仮説が適用された場合の前記CoMP仮説の利得に基づいて複数のセルの協調を決定する、請求項1に記載の装置。

【請求項3】

前記処理部は、利得を決定するために、前記異なるCoMP仮説に対応する前記受信状態を比較するよう、請求項1に記載の装置。

【請求項4】

前記協調ケースは、セルの数が異なることを含む、請求項3に記載の装置。

【請求項5】

前記チャネルメントフィードバックの各々は、協調ケースに対応するチャネル品質を反映する、請求項1に記載の装置。

【請求項6】

協調セットに属する前記協調ケースに前記異なるセルが含まれ、

前記処理部は、前記協調セットに特有なサブセットを前記複数のセルとして決定する、請求項1に記載の装置。

【請求項 7】

前記装置は、前記基地局であり、前記UEから前記チャネルメジャメントフィードバックを受信する通信部をさらに備える、請求項1～6のいずれか一項に記載の装置。

【請求項 8】

UEの受信状態を前記UEのチャネルメジャメントフィードバックに基づいて取得することと、

無線リソースの効率的な利用を確保するために異なるCOMP仮説に対応する前記受信状態に基づいて複数のセルの協調を決定することと、
を含み、

前記異なるCOMP仮説は、異なるセルを含む協調ケースに関連する、基地局のための方法。

【請求項 9】

基地局のための、異なるCOMP仮説に対応するチャネルメジャメントフィードバックを含むフィードバック情報を生成する処理部を備え、

前記異なるCOMP仮説は、異なるセルを含む協調ケースに関連する、UEのための装置。

【請求項 10】

前記協調ケースは、セルの数が異なることを含む、請求項9に記載の装置。

【請求項 11】

前記チャネルメジャメントフィードバックの各々は、協調ケースに対応するチャネル品質を反映する、請求項9に記載の装置。

【請求項 12】

前記装置は、前記UEであり、

前記基地局へ前記チャネルメジャメントフィードバックを送信する通信部をさらに備える、請求項9～11のいずれか一項に記載の装置。

【請求項 13】

基地局のための、異なるCOMP仮説に対応するチャネルメジャメントフィードバックを含むフィードバック情報を生成すること、を含み、

前記異なるCOMP仮説は、異なるセルを含む協調ケースに関連する、UEのための方法。

【請求項 14】

複数の伝送セルを選択してユーザー装置(UE)との無線通信をサポートするための伝送セルのマルチポイント協調(COMP)セットのサブセットとするための処理回路を含み、

前記処理回路は、前記UEからのメッセージに基づいて前記複数の伝送セルを選択し、
前記UEからのメッセージは、前記UEと前記複数の伝送セルにおける対応する伝送セルとの間の少なくとも二つの通信チャネルのためのアグリゲーションチャネル品質情報(CQI)を含む、電子装置。

【請求項 15】

前記メッセージは、プリコーディングメッセージインジケータ(PMI)とアグリゲーションCQIとを含むフィードバックメッセージである、請求項14に記載の電子装置。

【請求項 16】

前記アグリゲーションCQIは、前記複数の伝送セルのための各信号対雑音比を含む、
請求項14に記載の電子装置。

【請求項 17】

前記処理回路は、単一セルモードでの前記UEへの電力の降順に伝送セルを協調セットへソートし、N種の協調ケースから伝送セルのCOMPセットのサブセットを決定し、

最初のn個の伝送セルが前記UEへのジョイント送信を提供するように協調し、nは正整数であり、Nは協調セットにおける伝送セルの数である、請求項14に記載の電子装置。

。

【請求項 18】

前記処理回路は、前記アグリゲーションCQIの各CQI成分に対するチャネル品質インジケータに基づいて伝送セルをソートする、請求項14に記載の電子装置。

【請求項 19】

前記処理回路は、チャネル品質の降順に協調セットにおける伝送セルをソートし、前記サブセットに含まれる最初のn個の伝送セルを選択する、請求項14に記載の電子装置。

【請求項 20】

前記処理回路は、各チャネル品質と所定の閾値とを比較することにより、前記サブセットに含まれる最初のn個の伝送セルを選択する、請求項19に記載の電子装置。