

【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28年8月4日(2016.8.4)

【公表番号】特表2015-523013(P2015-523013A)

【公表日】平成27年8月6日(2015.8.6)

【年通号数】公開・登録公報2015-050

【出願番号】特願2015-516101(P2015-516101)

【国際特許分類】

H 04 W 24/10 (2009.01)

H 04 W 72/04 (2009.01)

【F I】

H 04 W 24/10

H 04 W 72/04 1 3 6

H 04 W 72/04 1 3 7

【手続補正書】

【提出日】平成28年6月15日(2016.6.15)

【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】

1つまたは複数のサービングセルと通信する無線送受信ユニット(WTRU)であって

、前記WTRUは、

プロセッサであって、前記プロセッサは、少なくとも、

前記1つまたは複数のサービングセルの各々に対する1つまたは複数のチャネル状態情報(CSI)プロセスと、

サブフレームのセットに対する期間と、

サブフレームの前記セットに対するオフセットと

を用いて構成され、前記プロセッサは、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの第1のCSIプロセス、および前記1つまたは複数のサービングセルの第1のサービングセルに対応している第1の周期的報告を生成するように構成される、プロセッサと、

送信機であって、前記送信機は、

物理アップリンク制御チャネル(PUCCH)または物理アップリンク共有チャネル(PUSCH)のうちの少なくとも1つを含んでいる物理チャネルを介して、サブフレームの前記セット上で前記第1の周期的報告を送信するように構成される、送信機と

を備え、前記第1の周期的報告は、1つまたは複数の報告タイプの第1のタイプに対応し、および前記プロセッサはさらに、

前記1つまたは複数の報告タイプの各々に対する、それぞれのプライオリティと、

前記1つまたは複数のサービングセルの各々に対する、それぞれのプライオリティと

、前記1つまたは複数のCSIプロセスの各々に対する、それぞれのプライオリティとを用いて構成され、および前記プロセッサはさらに、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの第2のCSIプロセス、および前記1つまたは複数のサービングセルの第2のサービングセルに対応している第2の周期的報告を生成し、前記第2の周期的報告は、前記第1のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有し

ている前記 1 つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも 1 つの報告タイプに対応し、前記第 2 の C S I プロセスは、前記第 1 の C S I プロセスのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有し、

前記第 1 の周期的報告と前記第 2 の周期的報告との間の衝突で、前記第 1 の C S I プロセスの前記それぞれのプライオリティより高い前記第 2 の C S I プロセスの前記それぞれのプライオリティに少なくとも基づいて、前記第 1 の周期的報告を廃棄する

ように構成され、前記プロセッサはさらに、前記第 1 の C S I プロセスの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第 2 の C S I プロセスは、前記第 1 の C S I プロセスのそれぞれの C S I プロセス識別子より低い数値のそれぞれの C S I プロセス識別子を有している前記第 2 の C S I プロセスに対応する

ように構成されたことを特徴とする W T R U 。

【請求項 2】

1 つまたは複数のサービングセルと通信する無線送受信ユニット (W T R U) であって、前記 W T R U は、

プロセッサであって、前記プロセッサは、少なくとも、

前記 1 つまたは複数のサービングセルの各々に対する 1 つまたは複数のチャネル状態情報 (C S I) プロセスと、

サブフレームのセットに対する期間と、

サブフレームの前記セットに対するオフセットと

を用いて構成され、前記プロセッサは、

前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの第 1 の C S I プロセス、および前記 1 つまたは複数のサービングセルの第 1 のサービングセルに対応している第 1 の周期的報告を生成するように構成される、プロセッサと、

送信機であって、前記送信機は、

物理アップリンク制御チャネル (P U C C H) または物理アップリンク共有チャネル (P U S C H) のうちの少なくとも 1 つを含んでいる物理チャネルを介して、サブフレームの前記セット上で前記第 1 の周期的報告を送信するように構成される、送信機と

を備え、前記第 1 の周期的報告は、1 つまたは複数の報告タイプの第 1 のタイプに対応し、および前記プロセッサはさらに、

前記 1 つまたは複数の報告タイプの各々に対する、それぞれのプライオリティと、

前記 1 つまたは複数のサービングセルの各々に対する、それぞれのプライオリティと

前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの各々に対する、それぞれのプライオリティとを用いて構成され、および前記プロセッサはさらに、

前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの第 2 の C S I プロセス、および前記 1 つまたは複数のサービングセルの第 2 のサービングセルに対応している第 2 の周期的報告を生成し、前記第 2 の周期的報告は、前記第 1 のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記 1 つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも 1 つの報告タイプに対応し、前記第 2 の C S I プロセスは、前記第 1 の C S I プロセスのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有し、

前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの前記第 1 の C S I プロセス、および前記 1 つまたは複数のサービングセルの第 3 のサービングセルに対応している第 3 の周期的報告を生成し、前記第 3 の周期的報告は、前記第 1 のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記 1 つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも 1 つの報告タイプに対応し、

前記第 1 の周期的報告と前記第 2 の周期的報告との間、または前記第 2 の周期的報告と前記第 3 の周期的報告との間のどちらか一方の衝突で、前記第 1 の C S I プロセスの前記それぞれのプライオリティより高い前記第 2 の C S I プロセスの前記それぞれのプライオリティに少なくとも基づいて、前記第 1 の周期的報告および前記第 3 の周期的報告を廃棄する

ように構成され、前記プロセッサはさらに、前記第1のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第2のCSIプロセスは、前記第1のCSIプロセスのそれぞれのCSIプロセス識別子より低い数値のそれぞれのCSIプロセス識別子を有している前記第2のCSIプロセスに対応する
ように構成されたことを特徴とするWTRU。

【請求項3】

1つまたは複数のサービングセルと通信する無線送受信ユニット(WTRU)であって、前記WTRUは、

プロセッサであって、前記プロセッサは、少なくとも、

前記1つまたは複数のサービングセルの各々に対する1つまたは複数のチャネル状態情報(CSI)プロセスと、

サブフレームのセットに対する期間と、

サブフレームの前記セットに対するオフセットと

を用いて構成され、前記プロセッサは、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの第1のCSIプロセス、および前記1つまたは複数のサービングセルの第1のサービングセルに対応している第1の周期的報告を生成するように構成される、プロセッサと、

送信機であって、前記送信機は、

物理アップリンク制御チャネル(PUCCH)または物理アップリンク共有チャネル(PUSCH)のうちの少なくとも1つを含んでいる物理チャネルを介して、サブフレームの前記セット上で前記第1の周期的報告を送信するように構成される、送信機と

を備え、前記第1の周期的報告は、1つまたは複数の報告タイプの第1のタイプに対応し、および前記プロセッサはさらに、

前記1つまたは複数の報告タイプの各々に対する、それぞれのプライオリティと、

前記1つまたは複数のサービングセルの各々に対する、それぞれのプライオリティと

、前記1つまたは複数のCSIプロセスの各々に対する、それぞれのプライオリティとを用いて構成され、および前記プロセッサはさらに、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの第2のCSIプロセス、および前記1つまたは複数のサービングセルの第2のサービングセルに対応している第2の周期的報告を生成し、前記第2の周期的報告は、前記第1のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記1つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも1つの報告タイプに対応し、前記第2のCSIプロセスは、前記第1のCSIプロセスのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有し、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの第3のCSIプロセス、および前記1つまたは複数のサービングセルの第3のサービングセルに対応している第3の周期的報告を生成し、前記第3の周期的報告は、前記第1のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記1つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも1つの報告タイプに対応し、前記第2のCSIプロセスは、前記第3のCSIプロセスのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有し、

前記第1の周期的報告と前記第2の周期的報告との間、または前記第2の周期的報告と前記第3の周期的報告との間のどちらか一方の衝突で、前記第1のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティより高い前記第2のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティ、または前記第3のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティより高い前記第2のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティに少なくとも基づいて、前記第1の周期的報告および前記第3の周期的報告を廃棄する

ように構成され、前記プロセッサはさらに、

前記第1のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第2のCSIプロセスは、前記第1のCSIプロセスのそれぞれのCSIプロセス識別子より低い数値のそれぞれのCSIプロセス識別子を有している

前記第2のCSIプロセスに対応し、

前記第3のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第2のCSIプロセスは、前記第3のCSIプロセスのそれぞれのCSIプロセス識別子の数値より低い、前記第2のCSIプロセスの前記CSIプロセス識別子の前記数値に対応する

ように構成されたことを特徴とするWTRU。

【請求項4】

1つまたは複数のサービングセルと通信する無線送受信ユニット(WTRU)であって、前記WTRUは、

プロセッサであって、前記プロセッサは、少なくとも、

前記1つまたは複数のサービングセルの各々に対する1つまたは複数のチャネル状態情報(CSI)プロセスと、

サブフレームのセットに対する期間と、

サブフレームの前記セットに対するオフセットと

を用いて構成され、前記プロセッサは、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの第1のCSIプロセス、および前記1つまたは複数のサービングセルの第1のサービングセルに対応している第1の周期的報告を生成するように構成される、プロセッサと、

送信機であって、前記送信機は、

物理アップリンク制御チャネル(PUCCH)または物理アップリンク共有チャネル(PUSCH)のうちの少なくとも1つを含んでいる物理チャネルを介して、サブフレームの前記セット上で前記第1の周期的報告を送信するように構成される、送信機と

を備え、前記第1の周期的報告は、1つまたは複数の報告タイプの第1のタイプに対応し、および前記プロセッサはさらに、

前記1つまたは複数の報告タイプの各々に対する、それぞれのプライオリティと、

前記1つまたは複数のサービングセルの各々に対する、それぞれのプライオリティと

前記1つまたは複数のCSIプロセスの各々に対する、それぞれのプライオリティとを用いて構成され、および前記プロセッサはさらに、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第1のCSIプロセス、および前記1つまたは複数のサービングセルの第2のサービングセルに対応している第2の周期的報告を生成し、前記第2の周期的報告は、前記第1のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記1つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも1つの報告タイプに対応し、前記第2のサービングセルは、前記第1のサービングセルのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有し、

前記第1の周期的報告と前記第2の周期的報告との間の衝突で、前記第1のサービングセルの前記それぞれのプライオリティより高い前記第2のサービングセルの前記それぞれのプライオリティに少なくとも基づいて、前記第1の周期的報告を廃棄する

ように構成され、前記プロセッサはさらに、前記第1のサービングセルの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第2のサービングセルは、前記第1のサービングセルのそれぞれのサービングセル識別子より低い数値のそれぞれのサービングセル識別子を有している前記第2のサービングセルに対応する

ように構成されたことを特徴とするWTRU。

【請求項5】

1つまたは複数のサービングセルと通信する無線送受信ユニット(WTRU)であって、前記WTRUは、

プロセッサであって、前記プロセッサは、少なくとも、

前記1つまたは複数のサービングセルの各々に対する1つまたは複数のチャネル状態情報(CSI)プロセスと、

サブフレームのセットに対する期間と、

サブフレームの前記セットに対するオフセットと
を用いて構成され、前記プロセッサは、

前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの第 1 の C S I プロセス、および前記 1 つまたは複数のサービングセルの第 1 のサービングセルに対応している第 1 の周期的報告を生成するように構成される、プロセッサと、

送信機であって、前記送信機は、

物理アップリンク制御チャネル (P U C C H) または物理アップリンク共有チャネル (P U S C H) のうちの少なくとも 1 つを含んでいる物理チャネルを介して、サブフレームの前記セット上で前記第 1 の周期的報告を送信するように構成される、送信機と
を備え、前記第 1 の周期的報告は、1 つまたは複数の報告タイプの第 1 のタイプに対応し、および前記プロセッサはさらに、

前記 1 つまたは複数の報告タイプの各々に対する、それぞれのプライオリティと、
前記 1 つまたは複数のサービングセルの各々に対する、それぞれのプライオリティと

前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの各々に対する、それぞれのプライオリティと
を用いて構成され、および前記プロセッサはさらに、

前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの前記第 1 の C S I プロセス、および前記 1 つまたは複数のサービングセルの第 2 のサービングセルに対応している第 2 の周期的報告を生成し、前記第 2 の周期的報告は、前記第 1 のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記 1 つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも 1 つの報告タイプに対応し、前記第 2 のサービングセルは、前記第 1 のサービングセルのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有し、

前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの前記第 1 の C S I プロセス、および前記 1 つまたは複数のサービングセルの第 3 のサービングセルに対応している第 3 の周期的報告を生成し、前記第 3 の周期的報告は、前記第 1 のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記 1 つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも 1 つの報告タイプに対応し、前記第 2 のサービングセルは、前記第 3 のサービングセルのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有し、

前記第 1 の周期的報告と前記第 2 の周期的報告との間、または前記第 2 の周期的報告と前記第 3 の周期的報告との間のどちらか一方の衝突で、前記第 1 のサービングセルの前記それぞれのプライオリティより高い前記第 2 のサービングセルの前記それぞれのプライオリティ、または前記第 3 のサービングセルの前記それぞれのプライオリティより高い前記第 2 のサービングセルの前記それぞれのプライオリティに少なくとも基づいて、前記第 1 の周期的報告および前記第 3 の周期的報告を廃棄する

ように構成され、前記プロセッサはさらに、

前記第 1 のサービングセルの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第 2 のサービングセルは、前記第 1 のサービングセルのそれぞれのサービングセル識別子より低い数値のそれぞれのサービングセル識別子を有している前記第 2 のサービングセルに対応し、

前記第 3 のサービングセルの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第 2 のサービングセルは、前記第 3 のサービングセルのそれぞれのサービングセル識別子より低い数値のそれぞれのサービングセル識別子を有している前記第 2 のサービングセルに対応する

ように構成されたことを特徴とする W T R U 。

【請求項 6】

無線送受信ユニット (W T R U) によって実行される方法であって、前記方法は、
前記 W T R U と通信する 1 つまたは複数のサービングセルの各々に対する 1 つまたは複数のチャネル状態情報 (C S I) プロセスの第 1 の C S I プロセスと、
前記 1 つまたは複数のサービングセルの第 1 のサービングセルと
に対応している第 1 の周期的報告を生成するステップと、

物理アップリンク制御チャネル(P U C C H)または物理アップリンク共有チャネル(P U S C H)のうちの少なくとも 1 つを含んでいる物理チャネルを介して、サブフレームのセット上で前記第 1 の周期的報告を、送信機を介して送信するステップであって、前記第 1 の周期的報告は、1 つまたは複数の報告タイプの第 1 のタイプに対応し、前記 1 つまたは複数の報告タイプの各々は、それぞれのプライオリティを有し、前記 1 つまたは複数のサービングセルの各々は、それぞれのプライオリティを有し、前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの各々は、それぞれのプライオリティを有する、ステップと、

前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの第 2 の C S I プロセスと、

前記 1 つまたは複数のサービングセルの第 2 のサービングセルと

に対応している第 2 の周期的報告を生成するステップであって、前記第 2 の周期的報告は、前記第 1 のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記 1 つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも 1 つの報告タイプに対応し、前記第 2 の C S I プロセスは、前記第 1 の C S I プロセスのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有する、ステップと、

前記第 1 の周期的報告と前記第 2 の周期的報告との間の衝突で、前記第 1 の C S I プロセスの前記それぞれのプライオリティより高い前記第 2 の C S I プロセスの前記それぞれのプライオリティに少なくとも基づいて、前記第 1 の周期的報告を廃棄するステップであって、前記第 1 の C S I プロセスの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第 2 の C S I プロセスは、前記第 1 の C S I プロセスのそれぞれの C S I プロセス識別子より低い数値のそれぞれの C S I プロセス識別子を有している前記第 2 の C S I プロセスに対応する、ステップと

を備えたことを特徴とする方法。

【請求項 7】

無線送受信ユニット(W T R U)によって実行される方法であって、前記方法は、前記 W T R U と通信する 1 つまたは複数のサービングセルの各々に対する 1 つまたは複数のチャネル状態情報(C S I)プロセスの第 1 の C S I プロセスと、

前記 1 つまたは複数のサービングセルの第 1 のサービングセルと

に対応している第 1 の周期的報告を生成するステップと、

物理アップリンク制御チャネル(P U C C H)または物理アップリンク共有チャネル(P U S C H)のうちの少なくとも 1 つを含んでいる物理チャネルを介して、サブフレームのセット上で前記第 1 の周期的報告を、送信機を介して送信するステップであって、前記第 1 の周期的報告は、1 つまたは複数の報告タイプの第 1 のタイプに対応し、前記 1 つまたは複数の報告タイプの各々は、それぞれのプライオリティを有し、前記 1 つまたは複数のサービングセルの各々は、それぞれのプライオリティを有し、前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの各々は、それぞれのプライオリティを有する、ステップと、

前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの第 2 の C S I プロセスと、

前記 1 つまたは複数のサービングセルの第 2 のサービングセルと

に対応している第 2 の周期的報告を生成するステップであって、前記第 2 の周期的報告は、前記第 1 のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記 1 つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも 1 つの報告タイプに対応し、前記第 2 の C S I プロセスは、前記第 1 の C S I プロセスのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有する、ステップと、

前記 1 つまたは複数の C S I プロセスの前記第 1 の C S I プロセスと、

前記 1 つまたは複数のサービングセルの第 3 のサービングセルと

に対応している第 3 の周期的報告を生成するステップであって、前記第 3 の周期的報告は、前記第 1 のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記 1 つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも 1 つの報告タイプに対応する、ステップと、

前記第 1 の周期的報告と前記第 2 の周期的報告との間、または前記第 2 の周期的報告と前記第 3 の周期的報告との間のどちらか一方の衝突で、前記第 1 の C S I プロセスの前記それぞれのプライオリティより高い前記第 2 の C S I プロセスの前記それぞれのプライオ

リティに少なくとも基づいて、前記第1の周期的報告および前記第3の周期的報告を廃棄するステップであって、前記第1のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第2のCSIプロセスは、前記第1のCSIプロセスのそれぞれのCSIプロセス識別子より低い数値のそれぞれのCSIプロセス識別子を有している前記第2のCSIプロセスに対応する、ステップとを備えたことを特徴とする方法。

【請求項8】

無線送受信ユニット(WTRU)によって実行される方法であって、前記方法は、前記WTRUと通信する1つまたは複数のサービングセルの各々に対する1つまたは複数のチャネル状態情報(CSI)プロセスの第1のCSIプロセスと、

前記1つまたは複数のサービングセルの第1のサービングセルと
に対応している第1の周期的報告を生成するステップと、

物理アップリンク制御チャネル(PUCCH)または物理アップリンク共有チャネル(PUSCH)のうちの少なくとも1つを含んでいる物理チャネルを介して、サブフレームのセット上で前記第1の周期的報告を、送信機を介して送信するステップであって、前記第1の周期的報告は、1つまたは複数の報告タイプの第1のタイプに対応し、前記1つまたは複数の報告タイプの各々は、それぞれのプライオリティを有し、前記1つまたは複数のサービングセルの各々は、それぞれのプライオリティを有し、前記1つまたは複数のCSIプロセスの各々は、それぞれのプライオリティを有する、ステップと、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの第2のCSIプロセスと、
前記1つまたは複数のサービングセルの第2のサービングセルと

に対応している第2の周期的報告を生成するステップであって、前記第2の周期的報告は、前記第1のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記1つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも1つの報告タイプに対応し、前記第2のCSIプロセスは、前記第1のCSIプロセスのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有する、ステップと、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの第3のCSIプロセスと、
前記1つまたは複数のサービングセルの第3のサービングセルと

に対応している第3の周期的報告を生成するステップであって、前記第3の周期的報告は、前記第1のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記1つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも1つの報告タイプに対応し、前記第2のCSIプロセスは、前記第3のCSIプロセスのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有する、ステップと、

前記第1の周期的報告と前記第2の周期的報告との間、または前記第2の周期的報告と前記第3の周期的報告との間のどちらか一方の衝突で、前記第1のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティより高い前記第2のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティ、または前記第3のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティより高い前記第2のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティに少なくとも基づいて、前記第1の周期的報告および前記第3の周期的報告を廃棄するステップであって、前記第1のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第2のCSIプロセスは、前記第1のCSIプロセスのそれぞれのCSIプロセス識別子より低い数値のそれぞれのCSIプロセス識別子を有している前記第2のCSIプロセスに対応し、

前記第3のCSIプロセスの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第2のCSIプロセスは、前記第3のCSIプロセスのそれぞれのCSIプロセス識別子の数値より低い、前記第2のCSIプロセスの前記CSIプロセス識別子の前記数値に対応する、ステップと

を備えたことを特徴とする方法。

【請求項9】

無線送受信ユニット(WTRU)によって実行される方法であって、前記方法は、

前記WTRUと通信する1つまたは複数のサービングセルの各々に対する1つまたは複数のチャネル状態情報(CSI)プロセスの第1のCSIプロセスと、

前記1つまたは複数のサービングセルの第1のサービングセルと

に対応している第1の周期的報告を生成するステップと、

物理アップリンク制御チャネル(PUCCH)または物理アップリンク共有チャネル(PUSCH)のうちの少なくとも1つを含んでいる物理チャネルを介して、サブフレームのセット上で前記第1の周期的報告を、送信機を介して送信するステップであって、前記第1の周期的報告は、1つまたは複数の報告タイプの第1のタイプに対応し、前記1つまたは複数の報告タイプの各々は、それぞれのプライオリティを有し、前記1つまたは複数のサービングセルの各々は、それぞれのプライオリティを有し、前記1つまたは複数のCSIプロセスの各々は、それぞれのプライオリティを有する、ステップと、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第1のCSIプロセスと、

前記1つまたは複数のサービングセルの第2のサービングセルと

に対応している第2の周期的報告を生成するステップであって、前記第2の周期的報告は、前記第1のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記1つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも1つの報告タイプに対応し、前記第2のサービングセルは、前記第1のサービングセルのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有する、ステップと、

前記第1の周期的報告と前記第2の周期的報告との間の衝突で、前記第1のサービングセルの前記それぞれのプライオリティより高い前記第2のサービングセルの前記それぞれのプライオリティに少なくとも基づいて、前記第1の周期的報告を廃棄するステップであって、前記第1のサービングセルの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第2のサービングセルは、前記第1のサービングセルのそれぞれのサービングセル識別子より低い数値のそれぞれのサービングセル識別子を有している前記第2のサービングセルに対応する、ステップと

を備えたことを特徴とする方法。

【請求項10】

無線送受信ユニット(WTRU)によって実行される方法であって、前記方法は、前記WTRUと通信する1つまたは複数のサービングセルの各々に対する1つまたは複数のチャネル状態情報(CSI)プロセスの第1のCSIプロセスと、

前記1つまたは複数のサービングセルの第1のサービングセルと

に対応している第1の周期的報告を生成するステップと、

物理アップリンク制御チャネル(PUCCH)または物理アップリンク共有チャネル(PUSCH)のうちの少なくとも1つを含んでいる物理チャネルを介して、サブフレームのセット上で前記第1の周期的報告を、送信機を介して送信するステップであって、前記第1の周期的報告は、1つまたは複数の報告タイプの第1のタイプに対応し、前記1つまたは複数の報告タイプの各々は、それぞれのプライオリティを有し、前記1つまたは複数のサービングセルの各々は、それぞれのプライオリティを有し、前記1つまたは複数のCSIプロセスの各々は、それぞれのプライオリティを有する、ステップと、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第1のCSIプロセスと、

前記1つまたは複数のサービングセルの第2のサービングセルと

に対応している第2の周期的報告を生成するステップであって、前記第2の周期的報告は、前記第1のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記1つまたは複数の報告タイプのうちの少なくとも1つの報告タイプに対応し、前記第2のサービングセルは、前記第1のサービングセルのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有する、ステップと、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第1のCSIプロセスと、

前記1つまたは複数のサービングセルの第3のサービングセルと

に対応している第3の周期的報告を生成するステップであって、前記第3の周期的報告は、前記第1のタイプと同一のそれぞれのプライオリティを有している前記1つまたは複

数の報告タイプのうちの少なくとも1つの報告タイプに対応し、前記第2のサービングセルは、前記第3のサービングセルのそれぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有する、ステップと、

前記第1の周期的報告と前記第2の周期的報告との間、または前記第2の周期的報告と前記第3の周期的報告との間のどちらか一方の衝突で、前記第1のサービングセルの前記それぞれのプライオリティより高い前記第2のサービングセルの前記それぞれのプライオリティ、または前記第3のサービングセルの前記それぞれのプライオリティより高い前記第2のサービングセルの前記それぞれのプライオリティに少なくとも基づいて、前記第1の周期的報告および前記第3の周期的報告を廃棄するステップであって、前記第1のサービングセルの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第2のサービングセルは、前記第1のサービングセルのそれぞれのサービングセル識別子より低い数値のそれぞれのサービングセル識別子を有している前記第2のサービングセルに対応し、

前記第3のサービングセルの前記それぞれのプライオリティより高いそれぞれのプライオリティを有している前記第2のサービングセルは、前記第3のサービングセルのそれぞれのサービングセル識別子の数値より低い、前記第2のサービングセルの前記サービングセル識別子の前記数値に対応する、ステップと

を備えたことを特徴とする方法。

【請求項11】

サービングセルと通信する無線送受信ユニット(WTRU)であって、前記WTRUは

、
プロセッサを備え、前記プロセッサは、少なくとも、1つまたは複数のチャネル状態情報(CSI)プロセスを用いて構成され、前記プロセッサは、

C SI要求フィールドにおける表示を受信し、前記表示は、前記1つまたは複数のCSIプロセスの第1のセットを表示し、前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第1のセットは、前記WTRUの物理レイヤより高位の1つまたは複数の論理レイヤからのシグナリングを介して構成され、および前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第1のセットのうちの少なくとも1つのCSIプロセスは前記サービングセルに対応せず、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第1のセットに対応している非周期的報告を生成し、前記CSI要求フィールドにおける前記表示は、前記報告の生成をトリガーし、

物理アップリンク共有チャネル(PUSCH)を介して前記報告を送信する
ように構成されたことを特徴とするWTRU。

【請求項12】

前記表示は第1の表示であり、および前記非周期的報告は第1の非周期的報告であり、前記プロセッサはさらに、前記CSI要求フィールドにおける第2の表示を受信し、および第2の非周期的報告を生成するように構成され、前記第2の表示は、前記1つまたは複数のCSIプロセスの第2のセットを表示し、前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第2のセットは、前記WTRUの前記物理レイヤより高位の前記1つまたは複数の論理レイヤからのシグナリングを介して構成され、および前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第2のセットのうちの少なくとも1つのCSIプロセスは前記サービングセルに対応せず、前記第2の非周期的報告は、前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第2のセットに対応しており、および前記プロセッサはさらに、前記CSI要求フィールドにおける前記第2の表示が前記第2の非周期的報告の生成をトリガーするように構成されたことを特徴とする請求項11に記載のWTRU。

【請求項13】

前記サービングセルは、前記非周期的報告が送信されるのに介した前記PUSCHに対応することを特徴とする請求項11に記載のWTRU。

【請求項14】

前記非周期的報告は、前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第1のセットおよび

第2のセットの各々に対して構成された1つまたは複数の非周期的報告モードにしたがって決定されることを特徴とする請求項11に記載のWTRU。

【請求項15】

無線送受信ユニット(WTRU)であって、前記WTRUは、
プロセッサを備え、前記プロセッサは、少なくとも、
1つまたは複数のチャネル状態情報(CSI)プロセスと、
前記1つまたは複数のCSIプロセスに対応しているフィードバック報告の1つまたは複数のタイプと

を用いて構成され、前記プロセッサは、
前記1つまたは複数のCSIプロセスの第1のCSIプロセスに対応している第1の周期的報告を生成し、前記第1の周期的報告は、前記1つまたは複数のタイプのランクインジケータ(RI)報告タイプに対応し、

前記1つまたは複数のCSIプロセスの第2のCSIプロセスに対応している第2の周期的報告を生成し、前記第2の周期的報告は、前記1つまたは複数のタイプの前記RI報告タイプに対応し、

前記第1の周期的報告と前記第2の周期的報告との間の衝突で、前記第1の周期的報告または前記第2の周期的報告のうちの1つを廃棄し、前記第1の周期的報告および前記第2の周期的報告は、前記第1の周期的報告および前記第2の周期的報告の両方に適用できるRI値を含む

ように構成されることを特徴とするWTRU。

【請求項16】

無線送受信ユニット(WTRU)であって、前記WTRUは、プロセッサを備え、前記プロセッサは、少なくとも、1つまたは複数のチャネル状態情報(CSI)プロセスを用いて構成され、前記プロセッサは、少なくとも、

前記1つもしくは複数のCSIプロセスの各々に対する物理ダウンリンク共有チャネル(PDSCH)送信電力、または前記1つもしくは複数のCSIプロセスの各々に対するPDSCHリソース要素当たりのエネルギー(EPRE)対CSI EPREの異なる比のうちの少なくとも1つを仮定するように構成されることを特徴とするWTRU。

【請求項17】

無線送受信ユニット(WTRU)と通信するevolvedノードB(eNB)であって、前記WTRUはサービングセルと通信し、前記eNBは、プロセッサを備え、前記プロセッサは、少なくとも、

前記WTRUに構成を提供し、前記構成は、少なくとも、
1つまたは複数のチャネル状態情報(CSI)プロセスと、
CSI要求フィールドと
を含み、前記CSI要求に関連付けられた表示は、前記1つまたは複数のCSIプロセスの第1のセット、または前記1つまたは複数のCSIプロセスの第2のセットのうちの少なくとも1つを示し、前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第1のセット、および前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第2のセットのうちの少なくとも1つのCSIプロセスは、前記サービングセルに対応せず、

物理アップリンク共有チャネル(PUSCH)を介して、前記WTRUから、前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第1のセット、または前記1つまたは複数のCSIプロセスの前記第2のセットのうちの少なくとも1つに対応している非周期的報告を受信するように構成されたことを特徴とするeNB。