

【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 29 年 12 月 14 日 (2017.12.14)

【公表番号】特表 2016-533085 (P2016-533085A)

【公表日】平成 28 年 10 月 20 日 (2016.10.20)

【年通号数】公開・登録公報 2016-060

【出願番号】特願 2016-532189 (P2016-532189)

【国際特許分類】

H 0 4 W 28/06 (2009.01)

H 0 4 J 11/00 (2006.01)

H 0 4 L 1/16 (2006.01)

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 28/06 1 1 0

H 0 4 J 11/00 Z

H 0 4 L 1/16

H 0 4 W 72/04 1 3 1

【誤訳訂正書】

【提出日】平成 29 年 10 月 31 日 (2017.10.31)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

通信システム内で基地局と通信する移動局であって、前記通信は、ソースアップリンク / ダウンリンク構成からターゲットアップリンク / ダウンリンク構成に再構成され、

前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成は、複数のアップリンク / ダウンリンク構成のサブセットのうちの 1 つであり、前記ターゲットアップリンク / ダウンリンク構成は、前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成のうちの 1 つであり、前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成は、時分割複信 (TDD) 通信のためにあらかじめ設定されており、

無線フレームの先頭にある所定のサブフレーム N について前記通信を再構成する場合、前記移動局は、ダウンリンク制御情報 (DCI) 送信に応答して、

サブフレーム N - 6 を含むサブフレーム N - 6 までに受信された DCI 送信に関する物理アップリンク共有チャネル (PUSCH) 送信には前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成を適用し、

サブフレーム N - 5 ~ N - 1 の間に受信された DCI 送信に関する PUSCH 送信には事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成を適用し、

サブフレーム N 以降に受信された DCI 送信に関する PUSCH 送信には前記ターゲットアップリンク / ダウンリンク構成を適用する、
ように PUSCH 送信を行い、

前記事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成は、前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成のうちの 1 つである、

移動局。

【請求項 2】

前記事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が、前記ソースアップリンク / ダ

ウンリンク構成とは異なる、
請求項 1 に記載の移動局。

【請求項 3】

前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成が、アップリンク / ダウンリンク構成 0 ~ 6 であり、

前記サブセットは、前記アップリンク / ダウンリンク構成 1 ~ 6 の少なくとも 1 つを含み、

前記事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が、アップリンク / ダウンリンク構成 6 である、

請求項 1 または 2 に記載の移動局。

【請求項 4】

通信システム内で基地局と通信する移動局であって、前記通信は、ソースアップリンク / ダウンリンク構成からターゲットアップリンク / ダウンリンク構成に再構成され、

前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成は、複数のアップリンク / ダウンリンク構成のうち事前定義された 1 つであり、前記ターゲットアップリンク / ダウンリンク構成は、前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成のうちの 1 つであり、前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成は、時分割複信 (TDD) 通信のためにあらかじめ設定されており、

無線フレームの先頭にある所定のサブフレーム N について前記通信を再構成する場合、前記移動局は、ダウンリンク制御情報 (DCI) 送信に応答して、

サブフレーム N - 1 を含むサブフレーム N - 1 までに受信された DCI 送信に関する物理アップリンク共有チャネル (PUSCH) 送信には前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成を適用し、

サブフレーム N 以降に受信された DCI 送信に関する PUSCH 送信には前記ターゲットアップリンク / ダウンリンク構成を適用する、
ように PUSCH 送信を行う、

移動局。

【請求項 5】

前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成が、アップリンク / ダウンリンク構成 0 ~ 6 であり、

前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成が、アップリンク / ダウンリンク構成 0 である、

請求項 4 に記載の移動局。

【請求項 6】

前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成がそれぞれ、前記 DCI 送信とそれに対応する PUSCH 送信との間のタイミングオフセットを決定する、

請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の移動局。

【請求項 7】

前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成は、サブフレーム N - 1 を含むサブフレーム N - 1 までの各サブフレームがダウンリンク送信のためのダウンリンクサブフレームか、アップリンク送信のためのアップリンクサブフレームか、または、前記ダウンリンク送信と前記アップリンク送信の両方をサポートする特殊サブフレームか、を示し、

前記ターゲットアップリンク / ダウンリンク構成は、サブフレーム N 以降の各サブフレームが、前記ダウンリンクサブフレームか、前記アップリンクサブフレームか、または、前記特殊サブフレームか、を示す、

請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の移動局。

【請求項 8】

移動局と基地局の間の通信を再構成すべきことを知らせる情報が前記通信システム内で配布され、かつ、前記情報がサブフレーム N - 1 4 以降から、サブフレーム N - 5 を含むサブフレーム N - 5 までの間隔内に配布される場合、前記情報の配布により、前記所定の

サブフレーム N について前記通信が再構成され、N は無線フレームの先頭にあるサブフレームである、

請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の移動局。

【請求項 9】

前記移動局が、物理ダウンリンク共有チャネル (P D S C H) 送信に応答して、

サブフレーム N - 1 を含むサブフレーム N - 1 までのハイブリッド A R Q - A C K 送信には前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成を適用し、

サブフレーム N ~ N + 1 2 の間のハイブリッド A R Q - A C K 送信には、別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成を適用し、

サブフレーム N + 1 3 以降のハイブリッド A R Q - A C K 送信には前記ターゲットアップリンク / ダウンリンク構成を適用する、

ようにハイブリッド A R Q - A C K 送信を行い、

前記別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成は、前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成のうちの 1 つである、

請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の移動局。

【請求項 10】

前記別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が、前記ターゲットアップリンク / ダウンリンク構成とは異なる、

請求項 9 に記載の移動局。

【請求項 11】

前記別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が、アップリンク / ダウンリンク構成 5 である、

請求項 9 または 10 に記載の移動局。

【請求項 12】

前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成のうちどれがサブフレーム N ~ N + 1 2 の間のハイブリッド A R Q - A C K 送信に適用される前記別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成に対応するかを示す情報が、前記通信システム内で配布される、

請求項 9 ~ 11 のいずれか一項に記載の移動局。

【請求項 13】

前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成がそれぞれ、前記 P D S C H 送信とそれに対応するハイブリッド A R Q - A C K 送信との間のタイミングオフセットを決定する、

請求項 9 ~ 12 のいずれか一項に記載の移動局。

【請求項 14】

物理ダウンリンク共有チャネル (P D S C H) 送信に応答して、

前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成が適用される場合で、そのソースアップリンク / ダウンリンク構成が、サブフレーム N - 1 を含むサブフレーム N - 1 までのハイブリッド A R Q - A C K 送信を規定し、前記ハイブリッド A R Q - A C K 送信が前記 P D S C H 送信に関係する場合、および、

前記別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が適用される場合で、その別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が、サブフレーム N ~ N + 1 2 の間のハイブリッド A R Q - A C K 送信を規定し、前記ハイブリッド A R Q - A C K 送信が前記 P D S C H 送信に関係する場合には、

前記移動局は、サブフレーム N - 1 を含むサブフレーム N - 1 までの前記ハイブリッド A R Q - A C K 送信のみを行うか、あるいは、前記移動局はサブフレーム N ~ N + 1 2 の間の前記ハイブリッド A R Q - A C K 送信のみを行う、

請求項 9 ~ 13 のいずれか一項に記載の移動局。

【請求項 15】

前記別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が適用され、かつ、その別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が、アップリンク送信のみをサポートするように設定された少なくとも 1 つのサブフレームについてサブフレーム N ~ N + 1 2 の

間のハイブリッド A R Q - A C K 送信を規定し、前記少なくとも 1 つのサブフレームが、サブフレーム N - 1 からサブフレーム N - 1 を含むサブフレーム N - 1 までの間隔内にある場合、

前記移動局は、サブフレーム N ~ N + 1 2 の間は、ダウンリンク送信をサポートするように設定されたサブフレームのみに関係するハイブリッド A R Q - A C K 送信を行うか、あるいは、前記移動局は、前記少なくとも 1 つのサブフレームがアップリンク送信のみをサポートし P D S C H 送信に関係しないことを知らせる、アップリンク送信のみをサポートするように設定された前記少なくとも 1 つのサブフレームについての事前定義された情報を含むハイブリッド A R Q - A C K 送信を行う、

請求項 9 ~ 1 4 のいずれか一項に記載の移動局。

【請求項 1 6】

通信システム内の移動局と基地局の間で通信する方法であって、前記通信は、ソースアップリンク / ダウンリンク構成からターゲットアップリンク / ダウンリンク構成に再構成され、

前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成は、複数のアップリンク / ダウンリンク構成のサブセットのうちの 1 つであり、前記ターゲットアップリンク / ダウンリンク構成は、前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成のうちの 1 つであり、前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成は、時分割複信 (T D D) 通信のためにあらかじめ設定されており、

無線フレームの先頭にある所定のサブフレーム N について前記通信を再構成する場合、前記通信システムは、ダウンリンク制御情報 (D C I) 送信に応答して、

サブフレーム N - 6 を含むサブフレーム N - 6 までに受信された D C I 送信に関する物理アップリンク共有チャネル (P U S C H) 送信には前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成を適用し、

サブフレーム N - 5 ~ N - 1 の間に受信された D C I 送信に関する P U S C H 送信には、事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成を適用し、

サブフレーム N 以降に受信された D C I 送信に関する P U S C H 送信には前記ターゲットアップリンク / ダウンリンク構成を適用する、
ように P U S C H 送信を行い、

前記事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成は、前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成のうちの 1 つである、

方法。

【請求項 1 7】

前記事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が、前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成とは異なる、

請求項 1 6 に記載の方法。

【請求項 1 8】

前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成が、アップリンク / ダウンリンク構成 0 ~ 6 であり、

前記サブセットは、前記アップリンク / ダウンリンク構成 1 ~ 6 の少なくとも 1 つを含み、

前記事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が、アップリンク / ダウンリンク構成 6 である、

請求項 1 6 または 1 7 に記載の方法。

【請求項 1 9】

通信システム内の移動局と基地局の間で通信する方法であって、前記通信は、ソースアップリンク / ダウンリンク構成からターゲットアップリンク / ダウンリンク構成に再構成され、

前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成は、複数のアップリンク / ダウンリンク構成のうち事前定義された 1 つであり、前記ターゲットアップリンク / ダウンリンク構成は

、前記複数のアップリンク/ダウンリンク構成のうちの1つであり、前記複数のアップリンク/ダウンリンク構成は、時分割複信(TDD)通信のためにあらかじめ設定されており、

無線フレームの先頭にある所定のサブフレームNについて前記通信を再構成する場合、前記通信システムは、ダウンリンク制御情報(DCI)送信に応答して、

サブフレームN-1を含むサブフレームN-1までに受信されたDCI送信に関する物理アップリンク共有チャンネル(PUSCH)送信には前記ソースアップリンク/ダウンリンク構成を適用し、

サブフレームN以降に受信されたDCI送信に関するPUSCH送信には前記ターゲットアップリンク/ダウンリンク構成を適用する、

ようにPUSCH送信を行う、

方法。

【請求項20】

前記複数のアップリンク/ダウンリンク構成が、アップリンク/ダウンリンク構成0~6であり、

前記ソースアップリンク/ダウンリンク構成が、アップリンク/ダウンリンク構成0である、

請求項19に記載の方法。

【請求項21】

前記複数のアップリンク/ダウンリンク構成がそれぞれ、前記DCI送信とそれに対応するPUSCH送信との間のタイミングオフセットを決定する、

請求項19または20に記載の方法。

【請求項22】

前記ソースアップリンク/ダウンリンク構成は、サブフレームN-1を含むサブフレームN-1までの各サブフレームがダウンリンク送信のためのダウンリンクサブフレームか、アップリンク送信のためのアップリンクサブフレームか、または、前記ダウンリンク送信と前記アップリンク送信の両方をサポートする特殊サブフレームか、を示し、

前記ターゲットアップリンク/ダウンリンク構成は、サブフレームN以降の各サブフレームが、前記ダウンリンクサブフレームか、前記アップリンクサブフレームか、または、前記特殊サブフレームか、を示す、

請求項16~21のいずれか一項に記載の方法。

【請求項23】

移動局と基地局の間の通信を再構成すべきことを知らせる情報が前記通信システム内で配布され、かつ、前記情報がサブフレームN-14以降からサブフレームN-5を含むサブフレームN-5までの間隔内に配布される場合、前記情報の配布により、前記所定のサブフレームNについて前記通信が再構成され、Nは無線フレームの先頭にあるサブフレームである、

請求項16~22のいずれか一項に記載の方法。

【請求項24】

前記通信システムが、物理ダウンリンク共有チャンネル(PDSCH)送信に応答して、

サブフレームN-1を含むサブフレームN-1までのハイブリッドARQ-ACK送信には前記ソースアップリンク/ダウンリンク構成を適用し、

サブフレームN~N+12の間のハイブリッドARQ-ACK送信には、別の事前定義されたアップリンク/ダウンリンク構成を適用し、

サブフレームN+13以降のハイブリッドARQ-ACK送信には前記ターゲットアップリンク/ダウンリンク構成を適用する、

ようにハイブリッドARQ-ACK送信を行い、

前記別の事前定義されたアップリンク/ダウンリンク構成は、前記複数のアップリンク/ダウンリンク構成のうちの1つである、

請求項16~23のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 25】

前記別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が、前記ターゲットアップリンク / ダウンリンク構成とは異なる、

請求項 24 に記載の方法。

【請求項 26】

前記別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が、アップリンク / ダウンリンク構成 5 である、

請求項 24 または 25 に記載の方法。

【請求項 27】

前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成のうちどれがサブフレーム $N \sim N + 12$ の間のハイブリッド ARQ - ACK 送信に適用される前記別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成に対応するかを示す情報が、前記通信システム内で配布される、

請求項 24 ~ 26 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 28】

前記複数のアップリンク / ダウンリンク構成がそれぞれ、前記 PDSCH 送信とそれに対応するハイブリッド ARQ - ACK 送信との間のタイミングオフセットを決定する、

請求項 24 ~ 27 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 29】

物理ダウンリンク共有チャネル (PDSCH) 送信に応答して、

前記ソースアップリンク / ダウンリンク構成が適用される場合で、そのソースアップリンク / ダウンリンク構成が、サブフレーム $N - 1$ を含むサブフレーム $N - 1$ までのハイブリッド ARQ - ACK 送信を規定し、前記ハイブリッド ARQ - ACK 送信が前記 PDSCH 送信に関係する場合、および

前記別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が適用される場合で、その別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が、サブフレーム $N \sim N + 12$ の間のハイブリッド ARQ - ACK 送信を規定し、前記ハイブリッド ARQ - ACK 送信が前記 PDSCH 送信に関係する場合には、

前記移動局は、サブフレーム $N - 1$ を含むサブフレーム $N - 1$ までの前記ハイブリッド ARQ - ACK 送信のみを行うか、あるいは、前記移動局は、サブフレーム $N \sim N + 12$ の間の前記ハイブリッド ARQ - ACK 送信のみを行う、

請求項 24 ~ 28 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 30】

前記別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が適用され、かつ、その別の事前定義されたアップリンク / ダウンリンク構成が、アップリンク送信のみをサポートするように設定された少なくとも 1 つのサブフレームについてサブフレーム $N \sim N + 12$ の間のハイブリッド ARQ - ACK 送信を規定し、前記少なくとも 1 つのサブフレームが、サブフレーム $N - 11$ からサブフレーム $N - 1$ を含むサブフレーム $N - 1$ までの間隔内にある場合、

前記移動局は、サブフレーム $N \sim N + 12$ の間は、ダウンリンク送信をサポートするように設定されたサブフレームのみに関係するハイブリッド ARQ - ACK 送信を行うか、あるいは、前記移動局は、前記少なくとも 1 つのサブフレームがアップリンク送信のみをサポートし PDSCH 送信に関係しないことを知らせる、アップリンク送信のみをサポートするように設定された前記少なくとも 1 つのサブフレームについての事前定義された情報を含むハイブリッド ARQ - ACK 送信を行う、

請求項 24 ~ 29 のいずれか一項に記載の方法。

【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】 明細書

【訂正対象項目名】 0110

【訂正方法】 変更

【訂正の内容】

【 0 1 1 0 】

【非特許文献1】3GPP TS 36.211, "Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical Channels and Modulation (Release 8)"

【非特許文献2】3GPP TS 36.212, "Multiplexing and channel coding"

【非特許文献3】LTE - The UMTS Long Term Evolution - From Theory to Practice, Edited by Stefanie Sesia, Issam Toufik, Matthew Baker

【非特許文献4】3GPP 36.321

【非特許文献5】TS 36.213 v11.1.0 "3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures (Release 11)"

【非特許文献6】3GPP TS 25.331, "Radio Resource Control (RRC)", version 6.7.0