

【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26年4月24日(2014.4.24)

【公表番号】特表2013-520918(P2013-520918A)

【公表日】平成25年6月6日(2013.6.6)

【年通号数】公開・登録公報2013-028

【出願番号】特願2012-554942(P2012-554942)

【国際特許分類】

H 04 W 28/16 (2009.01)

H 04 J 11/00 (2006.01)

【F I】

H 04 W 28/16

H 04 J 11/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成26年3月7日(2014.3.7)

【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】

複数搬送波をサポートするネットワークにおいて、端末が搬送波設定情報を受信する方法であって、

前記端末が基地局に、前記ネットワークの搬送波設定変更カウントの最新の受信した値を含む第1のメッセージを送信する段階と、

前記端末が前記基地局から、前記第1のメッセージに応答して第2のメッセージを受信する段階であって、前記第2のメッセージは前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの現在値を含む、段階と、

前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの前記最新の受信した値が無効の場合、

前記端末が前記基地局から、現在の搬送波設定情報を含む第3のメッセージを受信する段階と、

前記端末が前記基地局に、前記端末がサポートする搬送波に関する情報を含む第4のメッセージを送信する段階と、

前記端末が前記基地局から、前記端末に割り当てられた搬送波に関する情報を含む第5のメッセージを受信する段階と、

を有する方法。

【請求項2】

前記現在の搬送波設定情報は、

前記ネットワークに大域的に適用される少なくとも一つの搬送波グループの設定情報を有することを特徴とする、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの前記最新の受信した値は、前記端末が搬送波設定情報を以前に受信したことがないことを指示するため、0に設定されることを特徴とする、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記端末は、前記第3のメッセージを受信するまで複数搬送波関連動作を行わないこと

を特徴とする、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記第 1 のメッセージは登録要求 (A A I R E G R E Q) メッセージを有し、
前記第 2 のメッセージは登録応答 (A A I R E G R S P) メッセージを有し、
前記第 3 のメッセージは大域搬送波設定 (A A I G l o b a l C F G) メッセージ
を有し、

前記搬送波設定変更カウントは大域搬送波設定変更カウントを有する、
ことを特徴とする、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

複数搬送波をサポートするネットワークにおいて、基地局が端末に搬送波設定情報を送
信する方法であって、

前記基地局が前記端末から、前記ネットワークの搬送波設定変更カウントの最新の受信
した値を含む第 1 のメッセージを受信する段階と、

前記基地局が前記端末に、前記第 1 のメッセージに応答して第 2 のメッセージを送信す
る段階であって、前記第 2 のメッセージは前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウン
トの現在値を含む、段階と、

前記基地局が、前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの前記最新の受信した
値が有効かどうかを検査する段階と、

前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの前記最新の受信した値が無効の場合
、

前記基地局が前記端末に、現在の搬送波設定情報を含む第 3 のメッセージを送信する
段階と、

前記基地局が前記端末から、前記端末がサポートする搬送波に関する情報を含む第 4
のメッセージを受信する段階と、

前記基地局が前記端末に、前記端末に割り当てられた搬送波に関する情報を含む第 5
のメッセージを送信する段階と、

を有する方法。

【請求項 7】

前記現在の搬送波設定情報を、
前記ネットワークに大域的に適用される少なくとも一つの搬送波グループの設定情報を
有することを特徴とする、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの前記最新の受信した値は、前記端末
が搬送波設定情報を以前に受信したことを指示するために、0 に設定されることを特徴と
する、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 9】

前記端末は、前記第 3 のメッセージを受信するまで複数搬送波関連動作を行わないこと
を特徴とする、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 10】

前記第 1 のメッセージは登録要求 (A A I R E G R E Q) メッセージを有し、
前記第 2 のメッセージは登録応答 (A A I R E G R S P) メッセージを有し、
前記第 3 のメッセージは大域搬送波設定 (A A I G l o b a l C F G) メッセージ
を有し、

前記搬送波設定変更カウントは大域搬送波設定変更カウントを有する、
ことを特徴とする、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 11】

複数搬送波をサポートするネットワークにおいて搬送波設定情報を受信するように構成
された端末であって、

プロセッサと、

前記プロセッサの制御によって外部との間で無線信号を送受信するように構成された無

線周波（R F）モジュールと、を備え、

前記プロセッサは、

基地局に前記ネットワークの搬送波設定情報変更カウントの最新の受信した値を含む第1のメッセージを送信し、

前記基地局から、前記第1のメッセージに応答して第2のメッセージを受信し、前記第2のメッセージは前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの現在値を含み、

前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの前記最新の受信した値が無効の場合

、前記基地局から、現在の搬送波設定情報を含む第3のメッセージを受信し、

前記基地局に、前記端末がサポートする搬送波に関する情報を含む第4のメッセージを送信し、

前記基地局から、前記端末に割り当てられた搬送波に関する情報を含む第5のメッセージを受信するように構成される、端末。

【請求項12】

前記現在の搬送波設定情報は、

前記ネットワークに大域的に適用される少なくとも一つの搬送波グループの設定情報を有することを特徴とする、請求項11に記載の端末。

【請求項13】

前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの前記最新の受信した値は、前記端末が搬送波設定情報を以前に受信したことがないことを指示するため、0に設定されることを特徴とする、請求項11に記載の端末。

【請求項14】

前記プロセッサは、前記第3のメッセージが受信されるまで複数搬送波関連動作を行わないように制御することを特徴とする、請求項11に記載の端末。

【請求項15】

第1のメッセージは登録要求（A A I R E G R E Q）メッセージを有し、

第2のメッセージは登録応答（A A I R E G R S P）メッセージを有し、

第3のメッセージは大域搬送波設定（A A I G l o b a l C F G）メッセージを有し、

前記搬送波設定変更カウントは大域搬送波設定変更カウントを有する、ことを特徴とする、請求項11に記載の端末。

【請求項16】

前記第4のメッセージは複数搬送波要求（A A I M C R E Q）メッセージを有し、前記第5のメッセージは複数搬送波応答（A A I M C R S P）メッセージを有することを特徴とする、請求項1に記載の方法。

【請求項17】

前記第3のメッセージのM A C制御拡張ヘッダ（M C E H）のポーリングビットは1に設定されることを特徴とする、請求項1に記載の方法。

【請求項18】

複数搬送波をサポートするネットワークにおいて、搬送波設定情報を送信する基地局であって、

プロセッサと、

前記プロセッサの制御によって外部との間で無線信号を送受信するように構成された無線周波（R F）モジュールと、を備え、

前記プロセッサは、

前記端末から、前記ネットワークの搬送波設定変更カウントの最新の受信した値を含む第1のメッセージを受信し、

前記端末に、前記第1のメッセージに応答して第2のメッセージを送信し、前記第2のメッセージは前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの現在値を含み、

前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの前記最新の受信した値が有効かどうか

かを検査し、

前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの前記最新の受信した値が無効の場合

前記端末に、現在の搬送波設定情報を含む第3のメッセージを送信し、

前記端末から、前記端末がサポートする搬送波に関する情報を含む第4のメッセージを受信し、

前記端末に、前記端末に割り当てられた搬送波に関する情報を含む第5のメッセージを送信するように構成される、基地局。

【請求項19】

前記ネットワークの前記搬送波設定変更カウントの前記最新の受信した値は、前記端末が搬送波設定情報を以前に受信したことがないことを指示するために、0に設定されることを特徴とする、請求項18に記載の基地局。

【請求項20】

前記第3のメッセージのMAC制御拡張ヘッダ(MCEH)のポーリングビットは1に設定されることを特徴とする、請求項18に記載の基地局。