

【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 7 日 (2017.12.7)

【公表番号】特表 2017-502572 (P2017-502572A)  
 【公表日】平成 29 年 1 月 19 日 (2017.1.19)  
 【年通号数】公開・登録公報 2017-003  
 【出願番号】特願 2016-535664 (P2016-535664)  
 【国際特許分類】

H 0 4 B 1/16 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 B 1/16 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 10 月 26 日 (2017.10.26)

【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】

ワイヤレス通信のためのモバイルデバイスであって、

第 1 の信号タイプの 2 つの信号をアグリゲートするように構成された 2 つ以上のトランシーバを有するキャリアアグリゲーションラジオを備え、

前記トランシーバのうちの少なくとも 1 つのトランシーバは、第 2 の信号タイプを検出したことに応答して、他のトランシーバのうちの少なくとも 1 つのトランシーバが前記第 1 の信号タイプを受信し続ける間に、前記第 2 の信号タイプを受信するようにさらに構成され、

ここにおいて、前記第 2 のタイプの信号を検出することが、前記第 1 のタイプの信号の前記キャリアアグリゲーションを中止させる、

モバイルデバイス。

【請求項 2】

前記トランシーバのうちの前記少なくとも 1 つのトランシーバが前記第 2 の信号タイプを受信することを可能にするために前記トランシーバのうちの前記少なくとも 1 つのトランシーバ内のフィルタ特性を調整すること、

前記トランシーバのうちの前記少なくとも 1 つのトランシーバが前記第 2 の信号タイプを受信することを可能にするために前記トランシーバのうちの前記少なくとも 1 つのトランシーバ中のフィルタを切り替えること、

のうちの少なくとも 1 つのために構成されたトランシーバコントローラをさらに備える、請求項 1 に記載のモバイルデバイス。

【請求項 3】

前記少なくとも 1 つのトランシーバによって受信されている信号のタイプを検出するように構成されたベースバンドプロセッサをさらに備え、

ここにおいて、前記ベースバンドプロセッサは、前記トランシーバが前記第 1 の信号タイプを受信しているのかまたは前記第 2 の信号タイプを受信しているのかに基づいて別様に信号を処理するように構成される、

請求項 2 に記載のモバイルデバイス。

【請求項 4】

前記トランシーバコントローラが、前記トランシーバのうちの前記少なくとも 1 つのト

ランシーバ中での前記フィルタ特性の変更に関してベースバンドプロセッサに通知し、ここにおいて、前記フィルタ特性が、中心周波数である、請求項 2 に記載のモバイルデバイス。

【請求項 5】

前記第 1 の信号タイプが WWAN 信号であり、前記第 2 の信号タイプが WLAN 信号である、請求項 1 に記載のモバイルデバイス。

【請求項 6】

前記ランシーバのうちの前記少なくとも 1 つのランシーバが、FDD デュプレクサをバイパスするために信号経路を作成する複数の単極双投スイッチを含み、

前記モバイルデバイスが、前記 FDD デュプレクサをバイパスする前記信号経路を作成するために前記少なくとも 1 つのランシーバの前記複数の単極双投スイッチに制御信号を送信するように構成されたコントローラをさらに備える、請求項 1 に記載のモバイルデバイス。

【請求項 7】

ワイヤレス通信のための方法であって、

第 1 のランシーバによって第 1 のタイプの信号を受信することと、

第 2 のランシーバによって第 1 のタイプの信号を受信することと、

前記第 1 のランシーバによって受信された前記信号と前記第 2 のランシーバによって受信された前記信号とをキャリアアグリゲートすることと、

第 2 のタイプの信号を検出することと、

前記第 2 の信号タイプを検出したことに応答して、前記第 2 のランシーバが前記第 1 のタイプの信号を受信し続ける間に、前記第 2 のタイプの信号を受信するように前記第 1 のランシーバを切り替えることと、

ここにおいて、前記第 2 のタイプの信号を検出することが、前記第 1 のタイプの信号の前記キャリアアグリゲーションを中止させる、

を備える方法。

【請求項 8】

前記第 1 のランシーバと前記第 2 のランシーバとが、キャリアアグリゲーション中に WWAN 信号を受信するように構成された、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記第 1 のタイプの信号が WWAN 信号であり、前記第 2 のタイプの信号が WLAN 信号である、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 10】

前記切り替えることが、前記第 1 のランシーバに接続されたコントローラによって実行され、前記方法が、

少なくとも 1 つの FDD デュプレクサをバイパスするために前記第 1 のランシーバに制御信号を送ることをさらに備える、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 11】

前記第 1 のランシーバが前記第 2 のタイプの信号を受信することを可能にするために前記第 1 のランシーバ内のフィルタの特性を調整することをさらに備える、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 12】

前記少なくとも 1 つのランシーバが前記第 2 の信号タイプを処理することを可能にするために、フィルタ周波数を調整することと、前記ランシーバのうちの前記少なくとも 1 つのランシーバ内の単極双投スイッチのうちの少なくとも 1 つをアクティブ化することとを行うように構成されたランシーバコントローラをさらに備える、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 13】

前記ランシーバコントローラが、処理されている信号に基づいて異なる制御信号を与えるように構成された、請求項 12 に記載の方法。

## 【請求項 14】

前記第2のトランシーバは、前記第2のタイプの信号を検出したことに応答して、前記第1のタイプの信号を受信し続ける、請求項7に記載の方法。

## 【請求項 15】

請求項7～請求項14のいずれか一項に記載のステップを実行するための命令を記憶したコンピュータ可読媒体を備える、コンピュータプログラム製品。