

【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 21 年 4 月 23 日 (2009.4.23)

【公開番号】特開 2006-254457 (P2006-254457A)
 【公開日】平成 18 年 9 月 21 日 (2006.9.21)
 【年通号数】公開・登録公報 2006-037
 【出願番号】特願 2006-64064 (P2006-64064)
 【国際特許分類】

H 0 4 W 16/28 (2009.01)

H 0 4 W 76/02 (2009.01)

H 0 4 W 84/12 (2009.01)

【F I】

H 0 4 B 7/26 D

H 0 4 B 7/26 1 0 9 A

H 0 4 L 12/28 3 0 0 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 3 月 6 日 (2009.3.6)

【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】

基地局、各々が第 1 帯域幅を有する複数のサブチャネルにより形成された可変帯域幅を介して基地局と通信するように構成された少なくとも 1 つのモバイル装置、及び、前記第 1 帯域幅に等しい固定帯域幅を介して基地局と通信するように構成された少なくとも 1 つのレガシー（従来の）モバイル装置間の通信を制御する方法であって、

複数のサブチャネルを介して、基地局、少なくとも 1 つのモバイル装置及び少なくとも 1 つの従来のモバイル装置間で情報を送信するステップを含み、

各サブチャネルは、様々なキャリア周波数を有し、複数のタイム・スロットへ分割され、複数のサブチャネルは、基地局に接続する無線ネットワーク・コントローラにおいて終端する呼出パスに関して設定される複数のコード・シーケンスに対応するように決められ

、前記情報を送信するステップは、さらに、

複数のタイム・スロットの全てのサブチャネルのサブセットを介して、少なくとも 1 つの従来のモバイル装置へ制御情報を送信するステップ、

タイム・スロットの第 1 部分を介して、少なくとも 1 つの従来のモバイル端末へ、データ情報を送信するステップ、そして、

タイム・スロットの第 1 部分とは異なる第 2 部分を介して、少なくとも 1 つのモバイル装置へデータ情報を送信するステップを含む方法。

【請求項 2】

前記複数のサブチャネルを介して、基地局、モバイル装置及び少なくとも 1 つの従来のモバイル装置間で情報を送信するステップは、さらに、

複数のサブチャネルの第 1 部分を介して、少なくとも 1 つの従来のモバイル装置へデータ情報を送信するステップ、および、

複数のサブチャネルの第 2 部分を介して、少なくとも 1 つのモバイル装置へ情報を送信するステップを含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

前記複数のサブチャネルの第 1 部分を介して少なくとも 1 つの従来のモバイル装置ヘデータ情報を送信するステップは、さらに、

少なくとも 1 つの従来のモバイル装置との前回の通信に使用された同じ配列及び同じ期間を有するタイムスロットを使用し、複数のサブチャネルの第 1 部分を介して、データ情報を送信するステップをさらに含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 4】

前記複数のサブチャネルの第 2 部分を介して少なくとも 1 つのモバイル装置ヘデータ情報を送信するステップは、さらに、

複数のサブチャネルの第 2 部分を介して、非従来型のモバイル装置ヘデータ情報を送信するステップを含む請求項 2 記載の方法。

【請求項 5】

前記複数のサブチャネルの第 2 部分を介して非従来型のモバイル装置ヘデータ情報を送信するステップは、さらに、

第 1 エアー・インターフェース技術を使用して、複数のサブチャネルの第 2 部分を介してデータ情報を送信するステップ、および、

第 2 エアー・インターフェース技術を使用して、複数のサブチャネルの第 2 部分を介してデータ情報を送信するステップを含む請求項 4 記載の方法。

【請求項 6】

前記第 1 エアー・インターフェース技術を使用して、複数のサブチャネルの第 2 部分を介してデータ情報を送信するステップは、さらに、

C D M A、O F D M 及び T D M A の何れか 1 つを使用し、複数のサブチャネルの第 2 部分を介してデータ情報を送信するステップを含む請求項 5 記載の方法。

【請求項 7】

前記複数のサブチャネルを介して、基地局、少なくとも 1 つのモバイル装置及び少なくとも 1 つの従来型のモバイル装置間で情報を送信するステップは、さらに、

複数のアンテナを介して、基地局、少なくとも 1 つのモバイル装置及び少なくとも 1 つの従来型のモバイル装置間で情報を送信するステップを含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 8】

前記複数のアンテナを介して、基地局、少なくとも 1 つのモバイル装置及び少なくとも 1 つの従来型のモバイル装置間で情報を送信するステップは、さらに、

多重アンテナ送信機構を使用し、複数のアンテナを介して、基地局、少なくとも 1 つのモバイル装置及び少なくとも 1 つの従来型のモバイル装置間で情報を送信するステップを含む請求項 7 記載の方法。

【請求項 9】

前記多重アンテナ送信機構を使用し、複数のアンテナを介して、基地局、少なくとも 1 つのモバイル装置及び少なくとも 1 つの従来型のモバイル装置間で情報を送信するステップは、さらに、

選択送信ダイバシティ、送信ダイバシティ、閉ループ送信ダイバシティ、M I M O - C O D E 再利用、及びビーム切替を伴う固定ビームのうち何れか 1 つを使用し、複数のアンテナを介して、基地局、少なくとも 1 つのモバイル装置及び少なくとも 1 つの従来型のモバイル装置間で情報を送信するステップを含む請求項 8 記載の方法。

【請求項 10】

前記タイムスロットの第 2 部分を介して少なくとも 1 つのモバイル装置ヘデータ情報を送信するステップは、さらに、

サブチャネルの変数により決められる可変帯域幅を介して、少なくとも 1 つのモバイル装置ヘデータ情報を送信するステップを含む請求項 1 記載の方法。