

【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19年7月19日(2007.7.19)

【公表番号】特表2003-501936(P2003-501936A)

【公表日】平成15年1月14日(2003.1.14)

【出願番号】特願2001-502242(P2001-502242)

【国際特許分類】

H 04 B 1/707 (2006.01)

H 04 B 7/26 (2006.01)

【F I】

H 04 J 13/00 D

H 04 B 7/26 N

【手続補正書】

【提出日】平成19年5月30日(2007.5.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 第一の基地局及び前記第二の基地局が同じ一次同期符号を両者共有している、第一の基地局および第二の基地局の間の干渉の影響を緩和する方法であって、前記一次同期符号を有する一次同期チャンネルを生成するステップ；位相回転数列に従って前記一次同期チャンネルの位相を回転させるステップ；及び前記一次同期チャンネルを送信するステップ

を含む方法。

【請求項2】 前記位相回転数列が擬似乱数である請求項1の方法。

【請求項3】 前記位相回転数列がスロット当たり一度位相を変更することを含む請求項2の方法。

【請求項4】 前記位相回転数列がフレーム当たり一度位相を変更することを含む請求項2の方法。

【請求項5】 前記位相回転数列が $\pi/2$ ラジアンの整数倍だけ位相を変更することを含む請求項3の方法。

【請求項6】 前記位相回転数列が $\pi/2$ ラジアンの整数倍だけ位相を変更することを含む請求項4の方法。

【請求項7】 二次同期符号を有する二次同期チャンネルを生成するステップをさらに含み、前記位相回転数列が少なくとも一部分前記二次同期符号に基づいている請求項2の方法。

【請求項8】 同期チャンネルを生成するため前記一次同期チャンネル及び前記二次同期チャンネルを結合するステップを更に含み；

その中で前記一次同期チャンネルの位相を回転させるステップが前記結合ステップの前に前記一次同期チャンネルを回転させることを含む請求項7の方法。

【請求項9】 同期チャンネルを生成するため前記一次同期チャンネル及び前記二次同期チャンネルを結合するステップを更に含み；

その中で前記一次同期チャンネルの位相を回転させるステップが前記同期チャンネルの位相を回転させることを含む請求項7の方法。

【請求項10】 専用チャンネルを生成するステップ；

同期チャンネルを生成するため前記一次同期チャンネル及び前記二次同期チャンネルを

結合するステップ；及び

下り回線チャンネルを生成するため前記同期チャンネル及び前記専用チャンネルを結合するステップを更に含み；

その中で前記一次同期チャンネルの位相を回転させるステップが前記下り回線チャンネルの位相を回転させることを含む請求項7の方法。

【請求項11】第一の基地局及び前記第二の基地局が同じ一次同期符号を両者共有している、第一の基地局および第二の基地局の間の干渉の影響を緩和する装置であって、

前記一次同期符号を有する一次同期チャンネルを生成する一次同期チャンネル発生器；

前記一次同期チャンネル発生器に接続され、位相回転数列に従って前記一次同期チャンネルの位相を回転させる位相回転器；及び

前記位相回転器に接続され、前記一次同期チャンネルを送信する送信器を含む装置。

【請求項12】前記位相回転数列が擬似乱数である請求項11の装置。

【請求項13】前記位相回転数列がスロット当たり一度位相を変更することを含む請求項12の装置。

【請求項14】前記位相回転数列がフレーム当たり一度位相を変更することを含む請求項12の方法。

【請求項15】前記位相回転数列が $\pi/2$ ラジアンの整数倍だけ位相を変更することを含む請求項13の装置。

【請求項16】前記位相回転数列が $\pi/2$ ラジアンの整数倍だけ位相を変更することを含む請求項14の装置。

【請求項17】二次同期符号を有する二次同期チャンネルを生成する二次同期チャンネル発生器をさらに含み、前記位相回転数列が少なくとも一部分前記二次同期符号に基づいている請求項12の装置。

【請求項18】同期チャンネルを生成するため前記一次同期チャンネル及び前記二次同期チャンネルを結合する第一の結合器を更に含み；

その中で前記位相回転器が前記一次同期チャンネル発生器の出力及び前記第一の結合器の入力の間に接続されている請求項17の装置。

【請求項19】同期チャンネルを生成するため前記一次同期チャンネル及び前記二次同期チャンネルを結合する第一の結合器を更に含み；

その中で前記位相回転器が前記第一の結合器の出力に接続されている請求項17の装置。

【請求項20】同期チャンネルを生成するため前記一次同期チャンネル及び前記二次同期チャンネルを結合する第一の結合器；及び

下り回線チャンネルを生成するため前記同期チャンネル及び専用チャンネルを結合する第二の結合器を更に含み；

その中で前記位相回転器が前記第二の結合器の出力に接続されている請求項17の装置。