

【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 25 年 7 月 25 日 (2013.7.25)

【公開番号】特開 2013-66198 (P2013-66198A)
 【公開日】平成 25 年 4 月 11 日 (2013.4.11)
 【年通号数】公開・登録公報 2013-017
 【出願番号】特願 2012-242807 (P2012-242807)
 【国際特許分類】

H 0 4 L 1/00 (2006.01)

H 0 4 J 11/00 (2006.01)

H 0 3 M 13/27 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 1/00 F

H 0 4 J 11/00 Z

H 0 3 M 13/27

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 6 月 6 日 (2013.6.6)

【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】

1 つ以上のインターレースの副搬送波を、対応する副搬送波のマッピングされたシンボルが第 1 の順序でインターリーブされるようにビット反転方法でインターリーブすること、
 前記マッピングされたシンボルが第 2 の順序でインターリーブされるように一つ以上のインターレースをインターリーブすること、
 を含む、インターリーブ方法。

【請求項 2】

前記副搬送波の数が 2 の二乗でなければ、前記ビット逆転方法は縮小セットビット反転動作である、請求項 1 の方法。

【請求項 3】

前記インターリーブは種々の FFT サイズを有する直交周波数分割多重 (OFDM) を利用している無線通信システムにおいて行われる、請求項 2 の方法。

【請求項 4】

前記インターリーブは種々の FFT サイズを有する直交周波数分割多重 (OFDM) を利用している無線通信システムにおいて行われる、請求項 1 の方法。

【請求項 5】

インターレースの数が 8 である、請求項 1 の方法。

【請求項 6】

ビット反転方法で 1 つ以上のインターレースの副搬送波をインターリーブすることはインターレース・テーブルを使用して割り当てられたスロットインデックスに従って順次線形方法で対応する副搬送波にコンステレーションシンボル・シーケンスのシンボルをマッピングすることを含む、請求項 1 の方法。

【請求項 7】

前記 1 つ以上のインターレースをインターリーブすることは OFDM シンボル毎に生じる、請求項 1 の方法。

【請求項 8】

対応する副搬送波のマッピングされたシンボルが第 1 の順序でインターリーブされるように 1 つ以上のインターレースの副搬送波をビット反転方法でインターリーブし、

マッピングされた前記シンボルが第 2 の順序でインターリーブされるように一つ以上のインターレースをインターリーブするように構成されるプロセッサ。

【請求項 9】

種々の FFT サイズを有する直交周波数分割多重 (OFDM) を利用している無線通信システムにある、請求項 8 のプロセッサ。

【請求項 10】

種々の FFT サイズを有する直角周波数分割多重化 (OFDM) を利用しているワイヤレス通信システムのプロセッサであって：

対応する副搬送波のマッピングされたシンボルが第 1 の順序でインターリーブされるように 1 つ以上のインターレースの副搬送波をビット反転方法でインターリーブする手段と、

マッピングされた前記シンボルが第 2 の順序でインターリーブされるように一つ以上のインターレースをインターリーブする手段と、
を具備するプロセッサ。

【請求項 11】

ビット反転方法で 1 つ以上のインターレースの副搬送波をインターリーブすることはインターレース・テーブルを使用して割り当てられたスロットインデックスに従って順次線形方法で対応する副搬送波にコンステレーションシンボル・シーケンスのシンボルをマッピングすること含む、請求項 10 のプロセッサ。

【請求項 12】

対応する副搬送波のマッピングされたシンボルが第 1 の順序でインターリーブされるように 1 つ以上のインターレースの副搬送波をビット反転方法でインターリーブすること、

前記マッピングされたシンボルが第 2 の順序でインターリーブされるように一つ以上のインターレースをインターリーブすること、

を含む方法をプロセッサに実行させる命令を記憶したコンピュータ読み取り可能記憶媒体。

【請求項 13】

ビット反転方法で 1 つ以上のインターレースの副搬送波をインターリーブすることはインターレース・テーブルを使用して割り当てられたスロットインデックスに従って順次線形方法で対応する副搬送波にコンステレーションシンボル・シーケンスのシンボルをマッピングすること含む、請求項 12 のコンピュータ読み取り可能記憶媒体。