

【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 5 月 22 日 (2014.5.22)

【公開番号】特開 2011-55500 (P2011-55500A)
 【公開日】平成 23 年 3 月 17 日 (2011.3.17)
 【年通号数】公開・登録公報 2011-011
 【出願番号】特願 2010-196274 (P2010-196274)
 【国際特許分類】

H 0 4 L 1/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 1/00 B

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 4 月 7 日 (2014.4.7)

【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】

受信機内で誤り訂正 (E C) 処理を実行するための方法であって、

(a) 該受信機が、3 つ以上のデータ・パケット及び E C パケットを含む第 1 のフレームのパケットのサブセットを連続的に受信するステップと、

(b) 該受信機が、該第 1 のフレームのパケットの該サブセットに E C 処理を実行して、該第 1 のフレームのうちの少なくとも 1 つのパケットを再構成するステップであって、該 E C 処理が、パケットの該サブセット全体を受信する前に開始されるステップと、

(c) 3 つ以上のデータ・パケット及び E C パケットを含む第 2 のフレームのパケットのサブセットを連続的に受信するステップと、及び、

(d) 該第 2 のフレームのパケットの該サブセットに E C 処理を実行して、該第 2 のフレームのうちの少なくとも 1 つのパケットを再構成するステップであって、該第 2 のフレームの該 E C 処理が、該第 1 のフレームの該 E C 処理が完了する前に開始されるステップを含む方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の方法において、

該 E C 処理は、該サブセット内の後続パケットの受信を待つことなく、受信すると該サブセット内の各パケットを処理するステップを含む、方法。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の方法において、

該サブセット内の少なくとも 1 つの受信パケットについて、該 E C 処理は、

(b 1) 該受信パケット、及びメモリに格納された値に数学演算を実行するステップと、ならびに

(b 2) 後続の数学演算用に該メモリ内に格納される値として、該数学演算の結果を格納するステップとを含む、方法。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の方法において、

該サブセット内の最後の受信パケットについて、該 E C 処理は、

(b 3) 該最後の受信パケット、及び該メモリに格納された該値に最後の数学演算を実行するステップと、ならびに

(b4) 該最後の数学演算の結果に基づいて、該第1のフレームの欠落データ・パケットを再構成するステップとを含む、方法。

【請求項5】

請求項1に記載の方法において、

該第1のフレームの該EC処理は、該第2のフレームの該EC処理が開始する前に開始される、方法。

【請求項6】

請求項1に記載の方法において、

(a1) 該第1のフレームのパケットの該サブセット内の各パケットを、パケット・バッファ内に格納するステップと、

(a2) 該パケットにEC処理を実行する前に、該パケット・バッファから各パケットを読み取るステップと、及び

(c) 該第1のフレームのパケットの該サブセット内の各パケットへのEC処理が完了した後に、再構成されたパケットを該パケット・バッファ内に格納するステップとをさらに含む、方法。

【請求項7】

受信機であって、

3つ以上のデータ・パケット及び誤り訂正(EC)パケットを含む第1のフレームのパケットのサブセットを連続的に受信するように構成されたパケット・バッファ、及び、

該第1のフレームのパケットの該サブセットにEC処理を実行して、該第1のフレームのうちの少なくとも1つのパケットを再構成するように構成されたECデコーダであって、該EC処理が、パケットの該サブセット全体を受信する前に開始されるECデコーダを備える受信機。

【請求項8】

請求項7に記載の受信機において、

該パケット・バッファは、3つ以上のデータ・パケット及び誤り訂正(EC)パケットを含む第2のフレームのパケットのサブセットを連続的に受信するように構成され、

該ECデコーダは、

該第2のフレームのパケットの該サブセットにEC処理を実行して、該第2のフレームのうちの少なくとも1つのパケットを再構成し、

該第1のフレームの該EC処理が完了する前に該第2のフレームの該EC処理を開始するように構成される、受信機。

【請求項9】

請求項8に記載の受信機において、

該ECデコーダは、該第2のフレームのEC処理を開始する前に、該第1のフレームのEC処理を開始するように構成される、受信機。

【請求項10】

受信機内で誤り訂正(EC)処理を実行する装置であって、

(a) 3つ以上のデータ・パケット及びECパケットを含む第1のフレームのパケットのサブセットを連続的に受信する手段と、

(b) 該第1のフレームのパケットの該サブセットにEC処理を実行して、該第1のフレームのうちの少なくとも1つのパケットを再構成する手段であって、該EC処理が、パケットの該サブセット全体を受信する前に開始される手段と、

(c) 3つ以上のデータ・パケット及びECパケットを含む第2のフレームのパケットのサブセットを連続的に受信する手段と、及び、

(d) 該第2のフレームのパケットの該サブセットにEC処理を実行して、該第2のフレームのうちの少なくとも1つのパケットを再構成する手段であって、該第2のフレームの該EC処理が、該第1のフレームの該EC処理が完了する前に開始される手段を含む装置。