

【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24年12月13日 (2012.12.13)

【公開番号】特開2012-213245(P2012-213245A)

【公開日】平成24年11月1日 (2012.11.1)

【年通号数】公開・登録公報2012-045

【出願番号】特願2012-178258(P2012-178258)

【国際特許分類】

H 0 4 W 80/02 (2009.01)

H 0 4 W 28/06 (2009.01)

H 0 4 W 28/04 (2009.01)

【F I】

H 0 4 Q 7/00 6 0 1

H 0 4 Q 7/00 2 6 4

H 0 4 Q 7/00 2 6 3

【手続補正書】

【提出日】平成24年9月21日 (2012.9.21)

【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】

無線送 / 受信装置 (W T R U) であって、

専用チャンネル (M A C - d) プロトコルデータユニット (P D U s) のための媒体アクセス制御 (M A C) を、複数の専用チャンネルの各々について生成するように構成されたプロセッサを備え、

前記プロセッサが、論理チャンネルについて、前記 M A C - d P D U s の少なくとも一つの M A C - d P D U を、該少なくとも一つの M A C - d P D U が大きすぎてペイロードサイズに収まらない場合に、セグメントに分割するようにさらに構成され、

前記プロセッサが、前記少なくとも一つの M A C - d P D U のセグメントを別の少なくとも一つの M A C - d P D U または該別の少なくとも一つの M A C - d P D U のセグメントに連結することによって、第 1 の M A C P D U を生成するようにさらに構成され、ここで、該第 1 の M A C P D U が伝送シーケンス番号 (T S N) およびセグメンテーション記述フィールドを含んでおり、ここで、可能性のある該セグメンテーション記述フィールドの値が、該第 1 の M A C P D U が前記少なくとも一つの M A C - d P D U のセグメントにおいて終了すること、および、前記少なくとも一つの M A C - d P D U の残りのセグメントが別の第 1 の M A C P D U において連結されることを指示し、並びに、

前記プロセッサが、複数の第 1 の M A C P D U を送信のために第 2 の M A C P D U に多重化するようにさらに構成される、  
W T R U。

【請求項 2】

前記少なくとも一つの M A C - d P D U が無線リンクコントロール (R L C) P D U である、請求項 1 に記載の W T R U。

【請求項 3】

前記少なくとも一つの M A C - d P D U の前記残りのセグメントを格納するように構

成された少なくとも一つのバッファをさらに備える、請求項 1 に記載の W T R U。

【請求項 4】

一つのバッファが複数のセグメンテーションエンティティと関連付けられる、請求項 3 に記載の W T R U。

【請求項 5】

前記 M A C - d P D U の前記残りのセグメントを、論理チャンネルから受信される M A C - d P D U よりも高い優先度で処理する、請求項 1 に記載の W T R U。

【請求項 6】

結果として生じるセグメントが最小セグメントサイズよりも大きい場合に、前記少なくとも一つの M A C - d P D U をセグメントに分割する、請求項 1 に記載の W T R U。

【請求項 7】

可能性のある前記セグメンテーション記述フィールドの値が、前記第 1 の M A C P D U が前記少なくとも一つの M A C - d P D U のセグメントにおいて始まること、および、前記 M A C - d P D U の前記残りのセグメントが以前に別の第 1 の M A C P D U において連結されたことを指示する、請求項 1 に記載の W T R U。

【請求項 8】

無線送 / 受信装置 ( W T R U ) において実施される方法であって、

専用チャンネル ( M A C - d ) プロトコルデータユニット ( P D U s ) のための媒体アクセス制御 ( M A C ) を、複数の専用チャンネルの各々について生成すること、

論理チャンネルについて、前記 M A C - d P D U s の少なくとも一つの M A C - d P D U を、該少なくとも一つの M A C - d P D U が大きすぎてペイロードサイズに収まらない場合に、セグメントに分割すること、

前記少なくとも一つの M A C - d P D U のセグメントを別の少なくとも一つの M A C - d P D U または該別の少なくとも一つの M A C - d P D U のセグメントに連結することによって、第 1 の M A C P D U を生成すること、ここで、該第 1 の M A C P D U が伝送シーケンス番号 ( T S N ) およびセグメンテーション記述フィールドを含んでおり、ここで、可能性のある該セグメンテーション記述フィールドの値が、該第 1 の M A C P D U が前記少なくとも一つの M A C - d P D U のセグメントにおいて終了すること、および、前記少なくとも一つの M A C - d P D U の残りのセグメントが別の第 1 の M A C P D U において連結されることを指示し、並びに、

複数の第 1 の M A C P D U を送信のために第 2 の M A C P D U に多重化すること、を含む方法。

【請求項 9】

前記少なくとも一つの M A C - d P D U が無線リンクコントロール ( R L C ) P D U である、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

前記少なくとも一つの M A C - d P D U の前記残りのセグメントを格納することさらに含む、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 11】

前記少なくとも一つの M A C - d P D U の前記残りのセグメントをバッファに格納する、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記 M A C - d P D U の前記残りのセグメントを、論理チャンネルから受信される M A C - d P D U よりも高い優先度で処理する、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 13】

結果として生じるセグメントが最小セグメントサイズよりも大きい場合に、前記少なくとも一つの M A C - d P D U をセグメントに分割する、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 14】

可能性のある前記セグメンテーション記述フィールドの値が、前記第 1 の M A C P D U が前記少なくとも一つの M A C - d P D U のセグメントにおいて始まること、および

、前記 M A C - d P D U の前記残りのセグメントが以前に別の第 1 の M A C P D U に  
おいて連結されたことを指示する、請求項 8 に記載の方法。