【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22年11月11日(2010.11.11)

【公開番号】特開2010-200363(P2010-200363A)
【公開日】平成22年9月9日(2010.9.9)
【年通号数】公開・登録公報2010-036
【出願番号】特願2010-106700(P2010-106700)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｗ　80/02　　(2009.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｑ　7/00　　６０１

【手続補正書】
【提出日】平成22年9月24日(2010.9.24)
【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】
各々が１個または複数のパケットを備える１つまたは複数のフローを受信し、
前記１つまたは複数のフローから前記１個または複数のパケットに基づいて１つまたは複数の媒体アクセス制御（ＭＡＣ）層プロトコルデータユニット（ＰＤＵｓ）を生成するための手段と、
各ＭＡＣフレームが、１つまたは複数の媒体割り当てを送信するための制御チャネルセグメントと、
各々が媒体割り当てに従って１つまたは複数のＭＡＣ層プロトコルデータユニット（ＰＤＵｓ）を送信するための１つまたは複数のトラフィックセグメントとを備え、前記１つまたは複数のＭＡＣ層ＰＤＵｓに基づいて１つまたは複数のＭＡＣフレームを生成するための手段とを備える装置であって、
前記媒体割り当てのための伝送速度情報を取り出すための手段(380)と、
前記検索された伝送速度情報に応答して前記媒体アクセス制御層プロトコルデータユニットセグメントの前記サイズを変更するための手段と
を備えることを特徴とする装置。
【請求項２】
トラフィックセグメントにおいてＭＡＣ層ＰＤＵを送信するための手段(240)をさらに備える、請求項１記載の装置。
【請求項３】
トラフィックセグメントにおいてＭＡＣ層ＰＤＵを受信するための手段をさらに備える、請求項１記載の装置。
【請求項４】
前記ＭＡＣフレームは、前記ＭＡＣフレームのパラメータを送信するための放送チャネルをさらに備える、請求項１記載の装置。
【請求項５】
前記ＭＡＣフレームは、ＭＡＣフレーム境界を示すビーコンをさらに備える、請求項１記載の装置。
【請求項６】
前記制御チャネルは、複数のサブチャネルを備え、前記サブチャネルの各々が１つまた

は複数の割り当てを備え、各サブチャネルが複数の伝送フォーマットの１つで送信される、請求項１記載の装置。
【請求項７】
前記１つまたは複数のトラフィックセグメントは、１つまたは複数の順方向トラフィックセグメントを備える、請求項１記載の装置。
【請求項８】
前記１つまたは複数の順方向トラフィックセグメントは、第１の装置から第２の装置へＭＡＣ　ＰＤＵの伝送を備える、請求項７記載の装置。
【請求項９】
前記１つまたは複数のトラフィックセグメントは、１つまたは複数の逆方向トラフィックセグメントを備える、請求項１記載の装置。
【請求項１０】
前記１つまたは複数の逆方向トラフィックセグメントは、第２の装置から第１の装置へＭＡＣ　ＰＤＵの伝送を備える、請求項９記載の装置。
【請求項１１】
前記１つまたは複数のトラフィックセグメントは、１つまたは複数のピアツーピアトラフィックセグメントを備える、請求項１記載の装置。
【請求項１２】
前記１つまたは複数のピアツーピアトラフィックセグメントは、特定の伝送を備える、請求項１１記載の装置。
【請求項１３】
前記１つまたは複数のピアツーピアトラフィックセグメントは、予定された伝送を備える請求項１１記載の装置。
【請求項１４】
前記１つまたは複数のトラフィックセグメントは、１つまたは複数の競合をベースにしたトラフィックセグメントを備える、請求項１記載の装置。
【請求項１５】
前記１つまたは複数のトラフィックセグメントは、１つまたは複数のランダムアクセストラフィックセグメントを備える、請求項１記載の装置。
【請求項１６】
前記第１の層は、適応層ＰＤＵsを生成するための適応層を備える、請求項１記載の装置。
【請求項１７】
前記適応層は、前記１つまたは複数のフローから１個または複数のパケットのセグメンテーションを実行する、請求項１６記載の装置。
【請求項１８】
前記適応層は、前記１つまたは複数のフローから１個または複数のパケットのリアセンブリを実行する、請求項１６記載の装置。
【請求項１９】
前記適応層は、前記１つまたは複数のフローから１個または複数のパケットのフロー分類を実行する、請求項１６記載の装置。
【請求項２０】
前記フロー分類は、サービスの質（ＱｏＳ）に従って実行される、請求項１９記載の装置。
【請求項２１】
前記適応層は、前記１つまたは複数のフローから１個または複数のパケットのためのマルチキャストマッピングを実行する、請求項１６記載の装置。
【請求項２２】
前記ＭＡＣ層は、前記適応層ＰＤＵからデータリンク層ＰＤＵを生成するためのデータリンク層を備える、請求項１６記載の装置。

【請求項２３】
前記ＭＡＣ層は、ＭＡＣ層ＰＤＵを形成するために１つまたは複数のフローに対応する１つまたは複数のデータリンク層ＰＤＵを統合する共通のＭＡＣ層を備える、請求項２２記載の装置。
【請求項２４】
速度変化があったかどうかを決定するための手段をさらに備える、請求項１記載の装置。
【請求項２５】
前記速度が増加した場合に前記ＭＡＣ　ＰＤＵセグメントサイズを増加するための手段をさらに備える、請求項２４記載の装置。
【請求項２６】
前記速度が減少した場合に前記ＭＡＣ　ＰＤＵセグメントサイズを減少するための手段をさらに備える、請求項２４記載の装置。
【請求項２７】
第１の層で各々が１個または複数のパケットを備える１つまたは複数のフローを受信し、
前記１つまたは複数のフローから前記１個または複数のパケットに基づいて１つまたは複数の媒体アクセス制御（ＭＡＣ）層プロトコルデータユニット（ＰＤＵｓ）を生成し、
１つまたは複数の媒体割り当てを送信するための制御チャネルセグメントと、媒体割り当てに従って１つまたは複数のＭＡＣ層プロトコルデータユニット（ＰＤＵｓ）を送信するための１つまたは複数のトラフィックセグメントとを備えるＭＡＣフレームを形成することを備える方法であって、前記方法は、
前記媒体割り当てのための伝送速度情報を取り出すことを備え、
前記媒体アクセス制御層プロトコルデータユニットセグメントのサイズは、前記検索された伝送速度情報に応答して変更される、ことを特徴とする方法。
【請求項２８】
媒体割り当てに従ってトラフィックセグメントでＭＡＣ層ＰＤＵを送信することをさらに備える、請求項２７記載の方法。
【請求項２９】
媒体割り当てに従ってトラフィックセグメントでＭＡＣ層ＰＤＵを受信することをさらに備える、請求項２７記載の方法。
【請求項３０】
前記制御チャネルを送信することをさらに備える、請求項２７記載の方法。
【請求項３１】
前記制御チャネルは、複数のサブチャネルを備え、前記サブチャネルの各々が１つまたは複数の割り当てを備え、各サブチャネルが複数の伝送フォーマットの１つで送信される、請求項３０記載の方法。
【請求項３２】
前記１つまたは複数のフローからの１個または複数のパケットから適応層ＰＤＵｓを生成するために、適応層処理を実行することをさらに備える、請求項２７記載の方法。
【請求項３３】
前記適応層ＰＤＵｓからデータリンク層ＰＤＵｓを生成するためにデータリンク層処理を実行することをさらに備える、請求項３２記載の方法。
【請求項３４】
ＭＡＣ層ＰＤＵを形成するために、１つまたは複数の適応層ＰＤＵｓを統合する共通のＭＡＣ処理を実行することをさらに備える、請求項３２記載の方法。
【請求項３５】
順方向トラフィックセグメントを送信することをさらに備える、請求項２７記載の方法。
【請求項３６】

逆方向トラフィックセグメントを送信することをさらに備える、請求項２７記載の方法。
【請求項３７】
ピアツーピアトラフィックセグメントを送信することをさらに備える、請求項２７記載の方法。
【請求項３８】
ランダムアクセストラフィックセグメントを送信することをさらに備える、請求項２７記載の方法。
【請求項３９】
速度変化があったかどうかを決定する(1810)ことをさらに備える、請求項２９記載の方法。
【請求項４０】
前記速度が増加した場合に前記ＭＡＣ　ＰＤＵセグメントサイズを増加するための手段をさらに備える、請求項３９記載の装置。
【請求項４１】
前記速度が減少した場合に前記ＭＡＣ　ＰＤＵセグメントサイズを減少するための手段をさらに備える、請求項３９に記載の装置。
【請求項４２】
コンピュータのメモリー内にロードされ、プロセッサ上で実行されるとき、請求項２７ないし４１のいずれか１つのステップを実行するように動作可能であるコンピュータプログラムを備える、コンピュータ可読媒体。
【請求項４３】
請求項１記載の装置を備えるアクセスポイント。
【請求項４４】
請求項１記載の装置を備えるユーザ端末。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０２３３
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０２３３】
開示されている実施形態の前記説明は、当業者が本発明を作るあるいは使用することができるようにするために提供される。これらの実施形態に対する多様な修正は、当業者にとって容易に明らかになり、ここに定義されている一般的な原則は本発明の精神または範囲から逸脱することなく他の実施形態に適用されてよい。したがって、本発明はここに示されている実施形態に制限されることを目的とするのではなく、ここに開示されている原則と新規特徴と一貫した最も広い範囲を与えられるべきである。

以下に本件出願当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。
［Ｃ１］　各々が１個または複数のパケットを備える１つまたは複数のフローを受信し、前記１つまたは複数のフローから前記１個または複数のパケットに基づいて１つまたは複数の媒体アクセス制御（ＭＡＣ）層プロトコルデータユニット（ＰＤＵｓ）を生成するための、第１の層と、
各ＭＡＣフレームが、１つまたは複数の媒体割り当てを送信するための制御チャネルと、
各々が媒体割り当てに従って１つまたは複数のＭＡＣ層プロトコルデータユニット（ＰＤＵｓ）を送信するための１つまたは複数のトラフィックセグメントとを備え、前記１つまたは複数のＭＡＣ層ＰＤＵｓに基づいて１つまたは複数のＭＡＣフレームを生成するための、第２の層と、
を具備する装置。

［Ｃ２］　記ＭＡＣフレームは、前記ＭＡＣフレームのパラメータを送信するための放送チャネルをさらに具備するＣ１記載の装置。
［Ｃ３］　前記ＭＡＣフレームは、ＭＡＣフレーム境界を示すビーコンをさらに具備するＣ１記載の装置。
［Ｃ４］　前記制御チャネルは複数のサブチャネルを備え、前記サブチャネルの各々が１つまたは複数の割り当てを備え、各サブチャネルが複数の伝送フォーマットの１つで送信されるＣ１記載の装置。
［Ｃ５］　前記１つまたは複数のトラフィックセグメントは、１つまたは複数の順方向トラフィックセグメントを具備するＣ１記載の装置。
［Ｃ６］　前記１つまたは複数の順方向トラフィックセグメントは、第１の装置から第２の装置へＭＡＣ　ＰＤＵの伝送を備えるＣ５記載の装置。
［Ｃ７］　前記１つまたは複数のトラフィックセグメントは、１つまたは複数の逆方向トラフィックセグメントを具備するＣ１記載の装置。
［Ｃ８］　前記１つまたは複数の逆方向トラフィックセグメントは、第２の装置から第１の装置へＭＡＣ　ＰＤＵの伝送を備えるＣ７記載の装置。
［Ｃ９］　前記１つまたは複数のトラフィックセグメントは、１つまたは複数のピアーピアトラフィックセグメントを具備するＣ１記載の装置。
［Ｃ１０］　前記１つまたは複数のピアーピアトラフィックセグメントは、特定の伝送を備えるＣ９記載の装置。
［Ｃ１１］　前記１つまたは複数のピアーピアトラフィックセグメントは、予定された伝送を備えるＣ９記載の装置。
［Ｃ１２］　前記１つまたは複数のトラフィックセグメントは、１つまたは複数の競合をベースにしたトラフィックセグメントを備えるＣ１記載の装置。
［Ｃ１３］　前記１つまたは複数のトラフィックセグメントは、１つまたは複数のランダムアクセストラフィックセグメントを備えるＣ１記載の装置。
［Ｃ１４］　前記第１の層は、適応層ＰＤＵを生成するための適応層を備えるＣ１記載の装置。
［Ｃ１５］　前記適応層は、前記１つまたは複数のフローから１個または複数のパケットのセグメンテーションを実行するＣ１４記載の装置。
［Ｃ１６］　前記適応層は、前記１つまたは複数のフローから１個または複数のパケットのリアセンブリを実行するＣ１４記載の装置。
［Ｃ１７］　前記適応層は、前記１つまたは複数のフローから１個または複数のパケットのフロー分類を実行するＣ１４記載の装置。
［Ｃ１８］　前記フロー分類は、サービスの質（ＱｏＳ）に従って実行されるＣ１７記載の装置。
［Ｃ１９］　前記適応層は、前記１つまたは複数のフローから１個または複数のパケットのためのマルチキャストマッピングを実行するＣ１４記載の装置。
［Ｃ２０］　前記ＭＡＣ層は、前記適応層ＰＤＵからデータリンク層ＰＤＵを生成するためのデータリンク層を備えるＣ１４記載の装置。
［Ｃ２１］　前記ＭＡＣ層は、ＭＡＣ層ＰＤＵを形成するために１つまたは複数のフローに対応する１つまたは複数のデータリンク層ＰＤＵを統合する共通のＭＡＣ層を備えるＣ２０記載の装置。
［Ｃ２２］　第１の層で各々が１個または複数のパケットを備える１つまたは複数のフローを受信し、
　前記１つまたは複数のフローから前記１個または複数のパケットに基づいて１つまたは複数の媒体アクセス制御（ＭＡＣ）層プロトコルデータユニット（ＰＤＵｓ）を生成し、
　１つまたは複数の媒体割り当てを送信するための制御チャネルと、媒体割り当てに従って１つまたは複数のＭＡＣ層プロトコルデータユニット（ＰＤＵｓ）を送信するための１つまたは複数のトラフィックセグメントとを備えるＭＡＣフレームを形成する
　ことを具備する方法。

［Ｃ２３］　媒体割り当てに従ってトラフィックセグメントでＭＡＣ層ＰＤＵを送信することをさらに備えるＣ２２記載の方法。
［Ｃ２４］　媒体割り当てに従ってトラフィックセグメントでＭＡＣ層ＰＤＵを受信することをさらに備えるＣ２２記載の方法。
［Ｃ２５］　前記制御チャネルを送信することをさらに備えるＣ２２記載の方法。
［Ｃ２６］　前記制御チャネルは複数のサブチャネルを備え、前記サブチャネルの各々が１つまたは複数の割り当てを備え、各サブチャネルが複数の伝送フォーマットの１つで送信されるＣ２５記載の方法。
［Ｃ２７］　前記１つまたは複数のフローからの１個または複数のパケットから適応層ＰＤＵｓを生成するために、適応層処理を実行することをさらに備える、Ｃ２２記載の方法。
［Ｃ２８］　前記適応層ＰＤＵｓからデータリンク層ＰＤＵｓを生成するためにデータリンク層処理を実行することをさらに備えるＣ２７記載の方法。
［Ｃ２９］　ＭＡＣ層ＰＤＵを形成するために、１つまたは複数の適応層ＰＤＵｓを統合するために共通のＭＡＣ処理を実行することをさらに備えるＣ２７記載の方法。
［Ｃ３０］　順方向トラフィックセグメントを送信することをさらに備えるＣ２２記載の方法。
［Ｃ３１］　逆方向トラフィックセグメントを送信することをさらに備えるＣ２２記載の方法。
［Ｃ３２］　ピアーピアトラフィックセグメントを送信することをさらに備えるＣ２２記載の方法。
［Ｃ３３］　ランダムアクセストラフィックセグメントを送信することをさらに備えるＣ２２記載の方法。
［Ｃ３４］　各フローが１個または複数のパケットを備え、前記１つまたは複数のフローからの１個または複数のパケットから１つまたは複数のＭＡＣ層ＰＤＵｓを生成する、前記１つまたは複数のフローを受信するための手段と、
　１つまたは複数のＭＡＣ層ＰＤＵｓに基づいてＭＡＣフレームを生成するための手段とを具備し、
　前記ＭＡＣフレームは、１つまたは複数の媒体割り当てを送信するための制御チャネルと、それぞれが媒体割り当てに従って１つまたは複数のＭＡＣ層プロトコルデータユニット（ＰＤＵ）を送信するための、１つまたは複数のトラフィックセグメントとを備える、装置。
［Ｃ３５］　トラフィックセグメントでＭＡＣ層ＰＤＵを送信するための手段をさらに備えるＣ３４記載の装置。
［Ｃ３６］　トラフィックセグメントでＭＡＣ層を受信するための手段をさらに備えるＣ３４記載の装置。
［Ｃ３７］　各々が１個または複数のパケットを備える１つまたは複数のフローを第１の層で受信するステップと、
　前記１つまたは複数のフローから前記１個または複数のパケットに基づいて１つまたは複数の媒体アクセス制御（ＭＡＣ）層プロトコルデータユニット（ＰＤＵｓ）を生成するステップと、
　１つまたは複数の媒体割り当てを送信するための制御チャネルと、各々が媒体割り当てに従って１つまたは複数のＭＡＣ層プロトコルデータユニット（ＰＤＵｓ）を送信するための１つまたは複数のトラフィックセグメントとを備えるＭＡＣフレームを形成するステップと、
　を実行するために動作可能なコンピュータ読み取り可能媒体。