【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17年10月27日(2005.10.27)

【公開番号】特開2004-96579(P2004-96579A)
【公開日】平成16年3月25日(2004.3.25)
【年通号数】公開・登録公報2004-012
【出願番号】特願2002-257253(P2002-257253)
【国際特許分類第７版】
　Ｈ０４Ｌ　12/44
【ＦＩ】
　Ｈ０４Ｌ　12/44　　Ｂ
　Ｈ０４Ｌ　12/44　　２００

【手続補正書】
【提出日】平成17年8月1日(2005.8.1)
【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】
　加入者終端装置（ＯＮＵ）をパッシブダブルスター方式（ＰＯＮ）によって従属接続し、上記ＰＯＮの物理レイヤ終端、および、上記ＯＮＵとの間の物理回線における帯域制御機能を有する加入者線端局装置（ＯＬＴ）と、
　上記ＯＬＴに接続し、上記ＯＮＵ、および上記ＯＬＴを経由してインターネットと通信するユーザを認証するための機能を有するブロードバンドアクセスサーバ（ＢＡＳ）と、により構成されるパケット通信システムにおいて、
　上記ＢＡＳが上記ユーザの認証時に、上記ユーザの情報を管理するＲＡＤＩＵＳサーバから得る上記ユーザの情報を用いて、ＯＬＴの装置制御を行うことを特徴とするパケット通信システム。
【請求項２】
　パッシブダブルスター方式による光アクセスネットワーク（以下、ＰＯＮとする）において、上記ユーザを認証するための機能を有するブロードバンドアクセスサーバ（ＢＡＳ）を有するパケット通信システムにおいて、
　ＰＯＮの物理レイヤ終端機能および帯域制御機能を設けた回線インタフェースを持ち、上記回線インタフェースに対して、ＢＡＳがユーザ認証を行う時にＲＡＤＩＵＳサーバから得るユーザ情報を用いて、ＢＡＳ内の装置制御バスより制御を行うことを特徴とするパケット通信システム。
【請求項３】
　上記請求項１のパケット通信システムにおいて、
　上記ＢＡＳに、装置制御のために個別に設けたＯＬＴへの物理回線より、ユーザの帯域制御を行うためのパケットを送受信し、ユーザがパケットを送受信するための帯域の設定を行うことを特徴とする
パケット通信システム。
【請求項４】
　上記請求項１のパケット通信システムにおいて、
　上記ＢＡＳと上記ＯＬＴ間に設けたユーザパケットを送受信するための物理回線を用いてユーザの帯域制御を行うためのパケットを送受信し、ユーザがパケットを送受信するた

めの帯域の設定を行うことを特徴とするパケット通信システム。
【請求項５】
上記請求項２のパケット通信システムにおいて、
ＢＡＳ内の装置制御バスを用いて該回線インタフェースに対するユーザがパケットの送受信するための帯域の設定を行うことを特徴とするパケット通信システム。
【請求項６】
上記請求項３のパケット通信システムにおいて、
上記ＯＮＵ配下に収容するユーザ数あるいはユーザに割り当てる帯域に応じて、上記ＯＮＵと上記ＯＬＴ間に割り当てる、ユーザがパケットを送受信するための帯域を制御することを特徴とするパケット通信システム。
【請求項７】
上記請求項３のパケット通信システムにおいて、
上記ＯＮＵ配下に収容するユーザごとに上記ＯＬＴと上記ＯＮＵの間でユーザがパケットを受信するための帯域を制御することを特徴とするパケット通信システム。
【請求項８】
上記請求項４のパケット通信システムにおいて、
上記ＯＮＵ配下に収容するユーザ数やユーザごとに割り当てる帯域に応じて、上記ＯＮＵと上記ＯＬＴの間に割り当てる、ユーザがパケットを送受信するための帯域を制御することを特徴とするパケット通信システム。
【請求項９】
上記請求項４のパケット通信システムにおいて、
上記ＯＮＵ配下に収容するユーザごとに上記ＯＬＴと上記ＯＮＵの間でユーザがパケットを受信するための帯域を制御することを特徴とするパケット通信システム。
【請求項１０】
上記請求項５のパケット通信システムにおいて、
上記ＯＮＵ配下に収容するユーザ数やユーザに割り当てる帯域に応じて、上記ＯＮＵと上記ＯＬＴの間に割り当てる、ユーザがパケットを送受信するための帯域を制御することを特徴とするパケット通信システム。
【請求項１１】
上記請求項５のパケット通信システムにおいて、
上記ＯＮＵ配下に収容するユーザごとに上記ＯＬＴと上記ＯＮＵ間でユーザがパケットを受信するための帯域を制御することを特徴とするパケット通信システム。
【請求項１２】
複数の加入者線終端装置と、
該複数の加入者終端装置と接続される分岐装置と、
該分岐装置と接続されるパケット通信装置とを有し、
上記パケット通信装置は上記複数の加入者終端装置への送信データを多重化して上記分岐装置へ送信し、
上記分岐装置は該多重化された送信データを各加入者終端装置にブロードキャストし、各加入者終端装置は自分宛の送信データを受信するパケット通信システムであって、
上記パケット通信装置は、上記加入者終端装置との間の帯域制御機能を有する加入者線端局装置と、
上記加入者線端局装置に接続され、上記加入者終端装置および加入者線端局装置を経由してネットワークと通信するユーザを認証するための機能を有するサーバを有し、
上記サーバが上記ユーザ認証時に用いるユーザ情報を用い、上記加入者線端局装置がユーザ単位の帯域設定を行うことを特徴とするパケット通信システム。