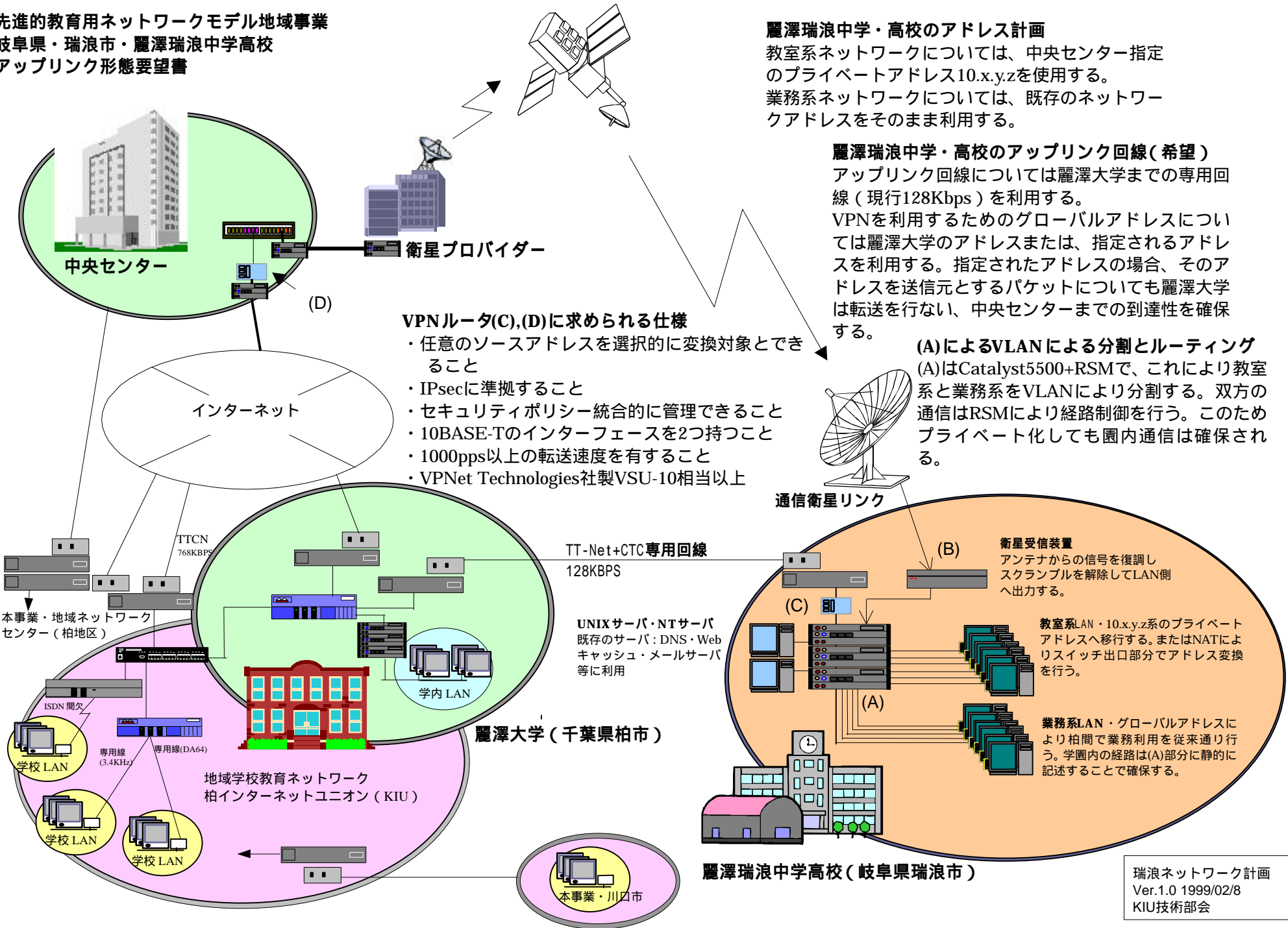


**先進的教育用ネットワークモデル地域事業
岐阜県・瑞浪市・麗澤瑞浪中学高校
アップリンク形態要望書**



VPNルータ(C),(D)に求められる仕様

- ・任意のソースアドレスを選択的に変換対象とできること
- ・IPsecに準拠すること
- ・セキュリティポリシー統合的に管理できること
- ・10BASE-Tのインターフェースを2つ持つこと
- ・1000pps以上の転送速度を有すること
- ・VPN Technologies社製VSU-10相当以上

麗澤瑞浪中学・高校のアドレス計画

教室系ネットワークについては、中央センター指定のプライベートアドレス10.x.y.zを使用する。
業務系ネットワークについては、既存のネットワークアドレスをそのまま利用する。

麗澤瑞浪中学・高校のアップリンク回線(希望)

アップリンク回線については麗澤大学までの専用回線(現行128Kbps)を利用する。
VPNを利用するためのグローバルアドレスについては麗澤大学のアドレスまたは、指定されるアドレスを利用する。指定されたアドレスの場合、そのアドレスを送信元とするパケットについても麗澤大学は転送を行ない、中央センターまでの到達性を確保する。

(A)によるVLANによる分割とルーティング

(A)はCatalyst5500+RSMで、これにより教室系と業務系をVLANにより分割する。双方の通信はRSMにより経路制御を行う。このためプライベート化しても園内通信は確保される。

衛星受信装置

アンテナからの信号を復調しスクランブルを解除してLAN側へ出力する。

教室系LAN・10.x.y.z系のプライベートアドレスへ移行する。またはNATによりスイッチ出口部分でアドレス変換を行う。

業務系LAN・グローバルアドレスにより柏間で業務利用を従来通り行う。学園内の経路は(A)部分に静的に記述することで確保する。

麗澤瑞浪中学高校(岐阜県瑞浪市)