

## IP電話ネットワークのタイプについて

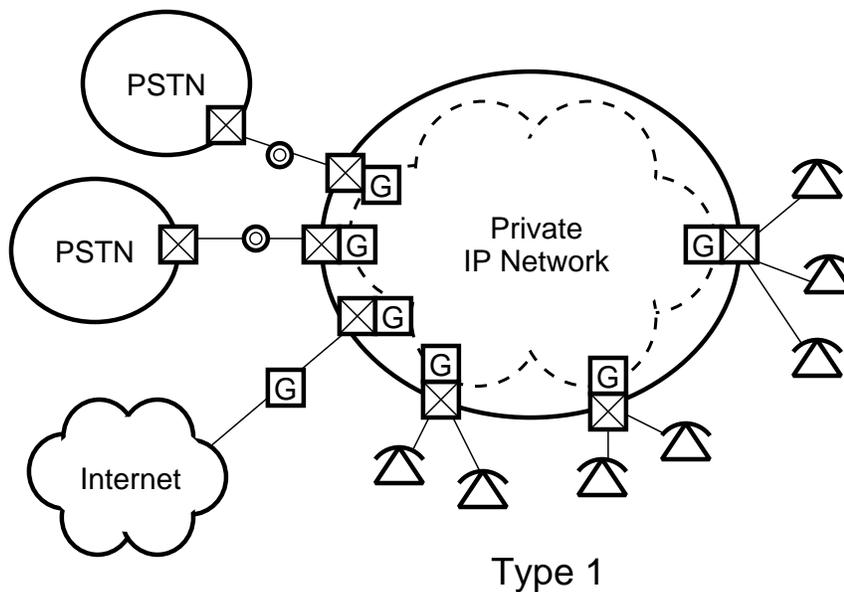
2002年10月7日  
佐野晋(JPNIC)

### はじめに

ENUM技術を検討するにあたってIP電話のネットワークの構成モデルを大きく3つに分類する。

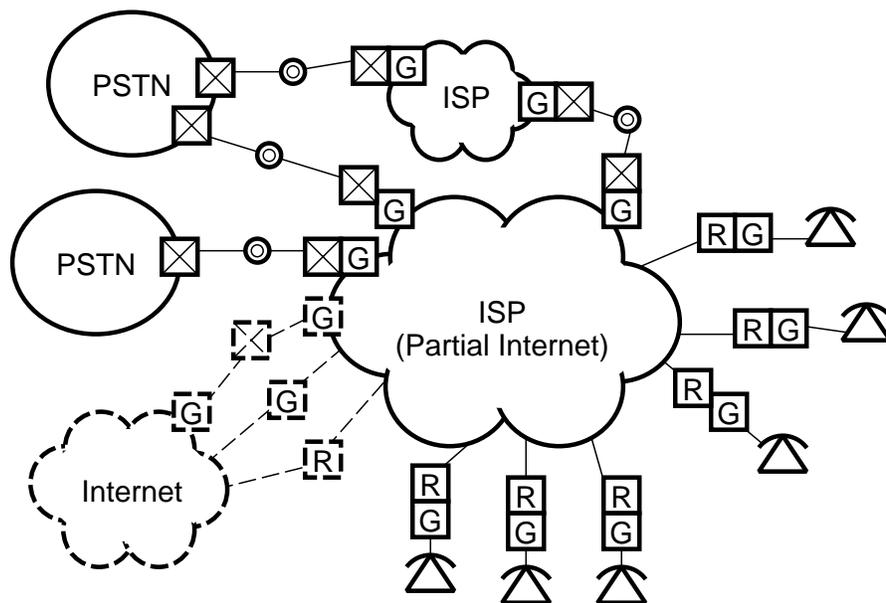
### タイプ1

- 電話網を実現するために、プライベートIP網を利用したもの。ユーザを含む外部からは既存の電話網のように見える。
- ENUMを使わなくてもローカルな名前解決手段を用いればよい。
- プライベートなENUMでもよい。



## タイプ2

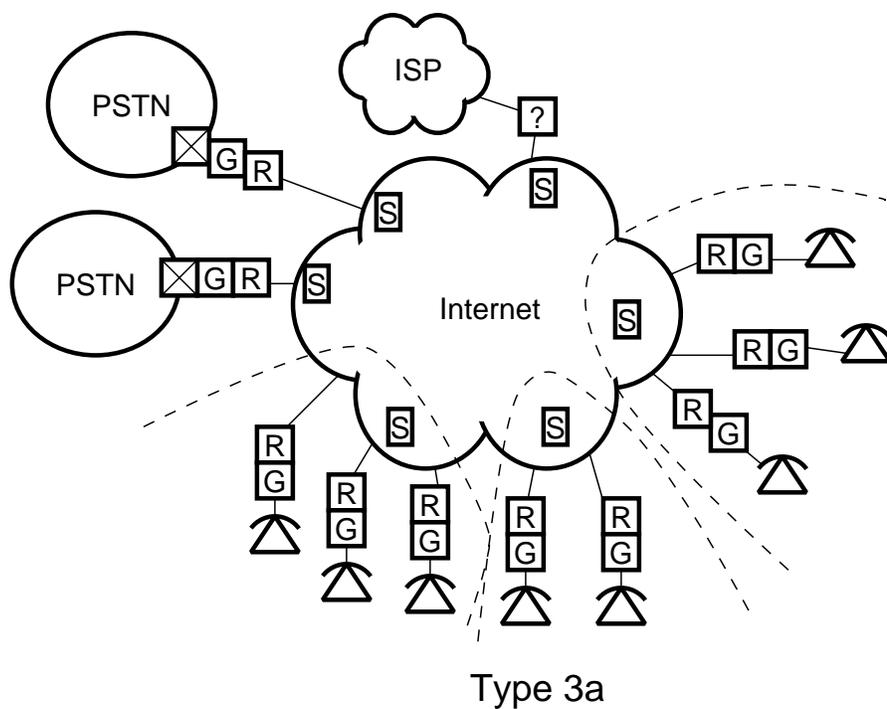
- ISPが、そのユーザにIP電話をサービス．ユーザはインターネットサービスと、ゲートウェイを介した電話サービスをおこなう．
- ユーザからはインターネット網を経由した電話サービスに見える．
- 従来電話網からは、ゲートウェイを経由して従来網に見える．
- ENUMを使わなくてもローカルな名前解決手段を用いればよい．
- プライベートENUMでもよい．



Type 2

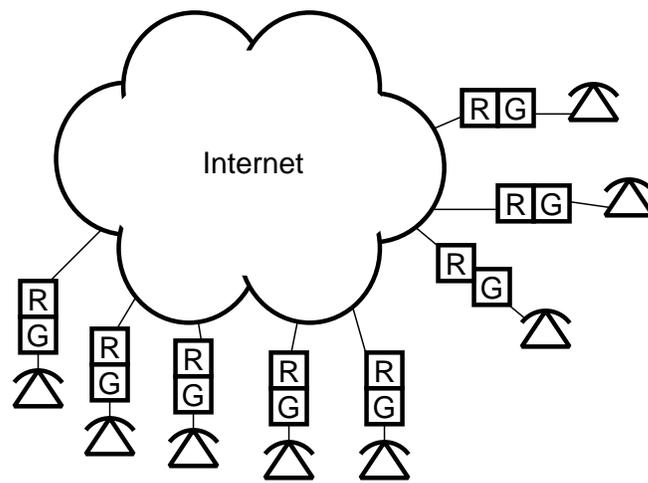
### タイプ3

- インターネットにユーザが直接ゲートウェイを接続 .
- 電話網との接続はゲートウェイ経由 .
- 名前解決として , ENUMは必須 .



☞ インターネットを経由した電話の制度的問題 , 課金問題

- 既存のPSTNとの相互接続を考慮する必要のない電話以外のアプリケーションを考えたENUM環境においては、次のような構成になる。



Type 3b