情報処理の概念

#2 IP 電話とインターネット技術 / 2003 fall

安田豊

IP電話

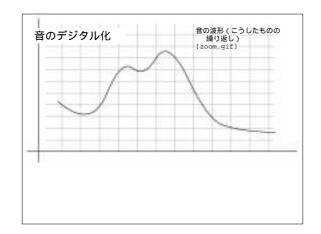
- IP電話とはどのようなものか?
 - Internet で発達・普及したIPによるパケット 伝送網を利用した音声通信サービス(電話)
- 二つの種類
 - 中継型: Fusion など
 - End to End型: Yahoo BB phone など多数
- それぞれについて構成を説明する

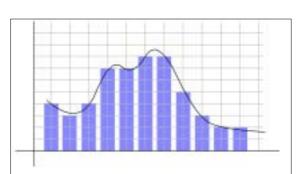
中継型IP電話

- 既存の電話網の一部をIP化する
- いわゆる長距離電話会社となる
 - 東京〜大阪間の経路を自社回線にする事に よってNTTより安い価格で中継するサービ スを売る
 - 中間部分をデジタル化する
- FUSION
 - 2000年5月設立、2001年4月サービスイン

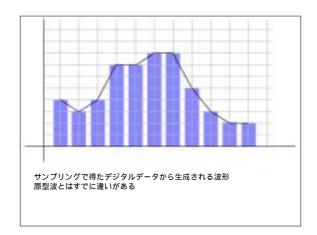
音声信号をIPで

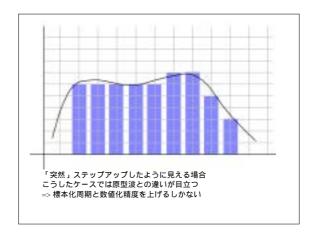
- ・ 音声信号はどのようにしてデジタル化 されるのか?
- デジタル化された音声はどのようにして送られるのか?

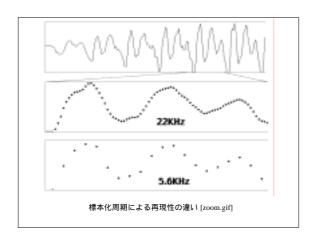


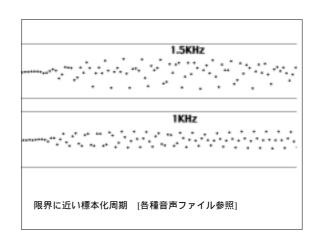


原波形と、サンプリング (標本化)によって得たデジ タルデータ

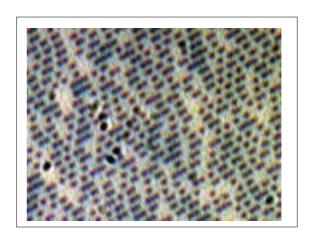












参考 九州工業大学

- 「CD, DVDなどの記録媒体」
 http://opt-1.matsc.kyutech.ac.jp/record

どのようにして送るのか?

- 音声をデジタル化することは分かった
- どのようにして送るのか?
- パケット伝送方式と回線交換方式
- Internet はパケット伝送方式
 - 回線の共用が容易
 - 網はシンプルに、複雑な需要はソフトウェアで対応する
 - 汎用デジタルネットワークという考え方