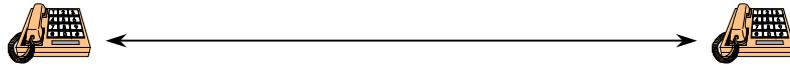


5 . パケット (packet 小包)

回線交換方式



パケット交換方式

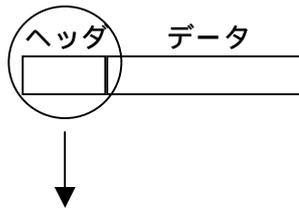
音声通話 + FAX の同時利用可



音声通話 + パソコン (インターネット) の同時利用可



パケットの形式



ヘッダに必要な情報として、どのような項目が考えられるか？

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

6 . IP アドレスと MAC アドレス

アドレスには 2 種類ある

IP アドレス (Internet Protocol) 32 ビット

インターネット上に存在するコンピュータを識別するための番号 (例) 202.48.53.10

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1100 1010 | 0011 0000 | 0011 0101 | 0000 1010 |
| 202 | 48 | 53 | 10 |

MAC アドレス (media access control) 48 ビット

ネットワークに接続されるハードウェア (主に NIC) につけられた番号

(例) 11 : 21 : FF : 1A : 4B : 23

| | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0001 0001 | 0010 0001 | 1111 1111 | 0001 1010 | 0100 1011 | 0010 0011 |
| メーカーコード | | | 製造番号 | | |

7 . LAN とイーサネット

イーサネット

LAN の規格 国際標準

CSMA / CD 方式

標準 LAN 記号

a B A S E b

ブロードキャスト方式

コリジョンの発生

ユニキャスト方式