

## 8. インターネットの誕生と発展

### (1) ネットワークとは

- ・スタンドアロン
- ・ネットワーク

### (2) ネットワークの利点と問題点

- ・利点
- ・問題点

### (3) ネットワークの種類

- ①LAN (Local Area Network)
- ②WAN (Wide Area Network)
- ③インターネット (地球規模のネットワーク)

### (4) インターネットの誕生と発展 (戦争の歴史) → 星型よりも網の目型

1969年 アメリカ西海岸の4大学が初めて接続に成功

- ①カリフォルニア大学ロサンゼルス校
- ②同サンタバーバラ校
- ③スタンフォード大学
- ④ユタ大学

#### (日本の動き)

1984年 JUNET (Japanese University Network)

1988年 WIDE プロジェクト

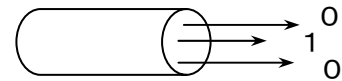
1992年 商用サービス開始、民間ISP (プロバイダ) の誕生

→ 日本初のプロバイダ IJ4U (Internet Initiative Japan for you)

### (5) インターネットしくみと利用料金 「助け合いの精神」

### (6) 通信速度 単位 bps (ビット/秒)

- ・電話回線
- ・ISDN
- ・携帯電話
- ・PHS
- ・第3世代携帯 (FOMA など)



### (7) マルチメディア情報のデータ量と通信時間の比較

- ・文字データ A4用紙1枚 (40字×40行)
- ・写真データ フルカラー画像 (500×400ピクセル)
- ・音楽データ 1曲あたり
- ・動画データ

### (8) ブロードバンドの登場

