

## 9. 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

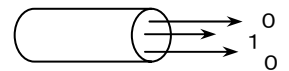
1992年 商用サービス開始、ISP (プロバイダ) の誕生

→ 日本初のプロバイダ IIJ4U (Internet Initiative Japan for you)

(5) インターネットのしくみと利用料金 通信費の負担は「助け合いの精神」

(6) 通信速度 単位: bps (ビット/秒)

- ・ISDN
- ・携帯電話 (旧型)
- ・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)
- ・画像データ フルカラー (500×400ピクセル)
- ・音楽データ 1曲 (4分)
- ・動画データ 4分の映像

(8) ブロードバンドの登場 broadband

【次回授業予定】  
ブロードバンドと電子メール

