

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

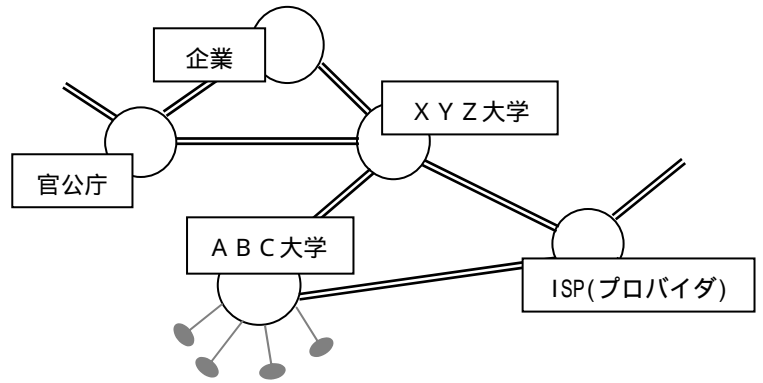
- ・ 利点
- ・ 問題点

(3) ネットワークの種類

LAN (Local Area Network)

WAN (Wide Area Network)

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 星型よりも網の目型 (戦争の歴史)

1969年 アメリカ西海岸の4大学が初めて接続に成功
 カリフォルニア大学ロサンゼルス校
 同サンタバーバラ校
 スタンフォード大学
 ユタ大学

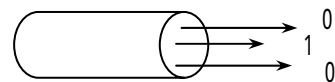
(日本の動き)

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)

・ インターネットの利用料金 「助け合いの精神」

(5) 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)



(6) 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

(7) ブロードバンドの登場