

## 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

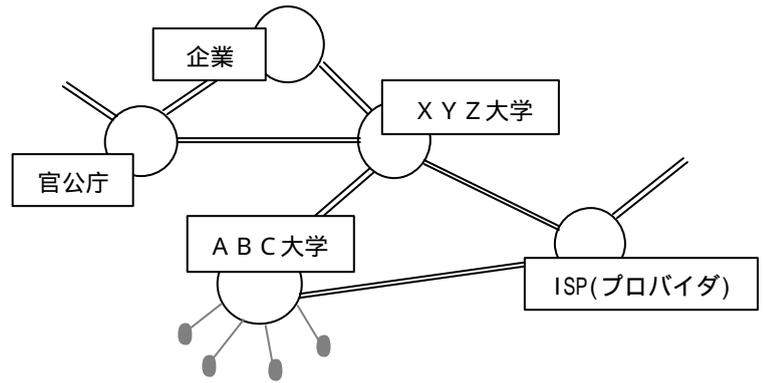
- ・ 利点
- ・ 問題点

### ( 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 IIJ4U (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
- ・ 次世代携帯 (FOMA)

### ( 6 ) マルチメディア情報のデータ量比較

- ・ 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