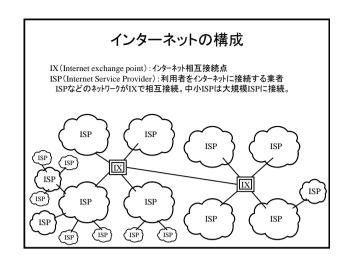
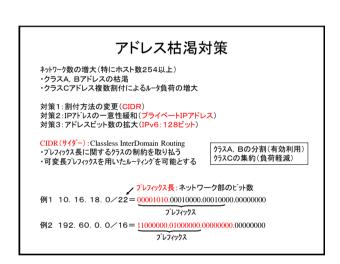
## 第13回 インターネットの構成技術(2)

ネットワーク構成とIPアドレス

授業で参照した教科書の図表 図11.1、図12.4、図12.8、12.9、図16.8



## IPアドレスの割り当て ISP ISP INIC非会員 ISP INIC非会員 ISP INIC非会員 ISP INIC会員 INIC会員 ISP INIC会員 INIC会員 ISP INIC会員 INIC会員 ISP INIC会員 INIC会員 ISP INIC会員 ISP INIC会員 ISP INIC会員 INIC会 INICA I



## 重要:IPアドレスの種類

- ネットワークアドレス:ホスト部が全て"O"のアドレス
  - 例:192.168.1.0(クラスC)、172.16.0.0(クラスB)、10.0.0.0(クラスA)
  - 所属するサブネットそのものを示し、特定のホストには使用しない。
- ブロードキャストアドレス:ホスト部が全て"1"のアドレス
  - 例:192.168.1.255、172.16.255.255、10.255.255.255
  - 所属サブネットの全ホストを示し、特定のホストには使用しない。
- ループバックアドレス: 127.0.0.0~127.255.255.255
  - 自分自身を宛先とする場合のアドレス。通常、127.0.0.1を使用。
  - プログラムのテスト用で、自コンピュータ内で折り返し、外には出ない。
- プライベートIPアドレス:組織のLAN内で、自由に使えるアドレス。
- インターネット(The Internet)に出るときには、使用してはならない。
- グローバルIPアドレス:インターネットで用いる通常のIPアドレス
  - 重複しないように、ICANNという組織が管理し、利用者に割当て

