# NAT

- □セキュリティ問題とは直接関係ないファイアウォールの機能のひとつとして実装されることが多い
- □NATはIPv4のIPアドレス枯渇を解消するための一つの解決法である
- □NATではファイアウォールの内部のネットワークではプライベートアドレスを用い，必要に応じて外側のパブリックアドレスへの変換をおこなう。
- □アドレス変換の形態
  - ○静的NAT
    - ▹パブリックアドレスとプライベートアドレスを1対1の関係で固定的に変換する
    - ▹外部からアクセスする必要があるサーバなど
  - ○動的NAT
    - ▹複数のプライベートをひとつのパブリックアドレスに割り当てる
    - ▹外部から内部へのコネクションの確立はできない
    - ▹内部宛てのパケットで特定のポート番号宛てのものを特定のプライベートアドレスに変換することで解決する方法もある。