

9 . DNS (domain name system / domain name server)

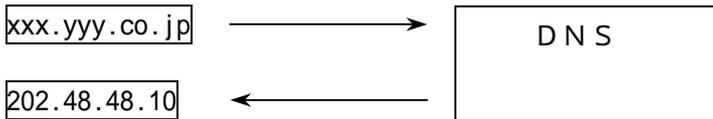
IP アドレス 数字の羅列

-----> 変換するもの DNS

ドメイン名 人間にわかる名前 ユーザ ID@shonan.bunkyo.ac.jp

コンピュータが知りたいのは IP アドレス

(ホームページの URL (Uniform Resource Locator) でも、電子メールアドレスでも)



(1 組織 1 ドメインが原則)

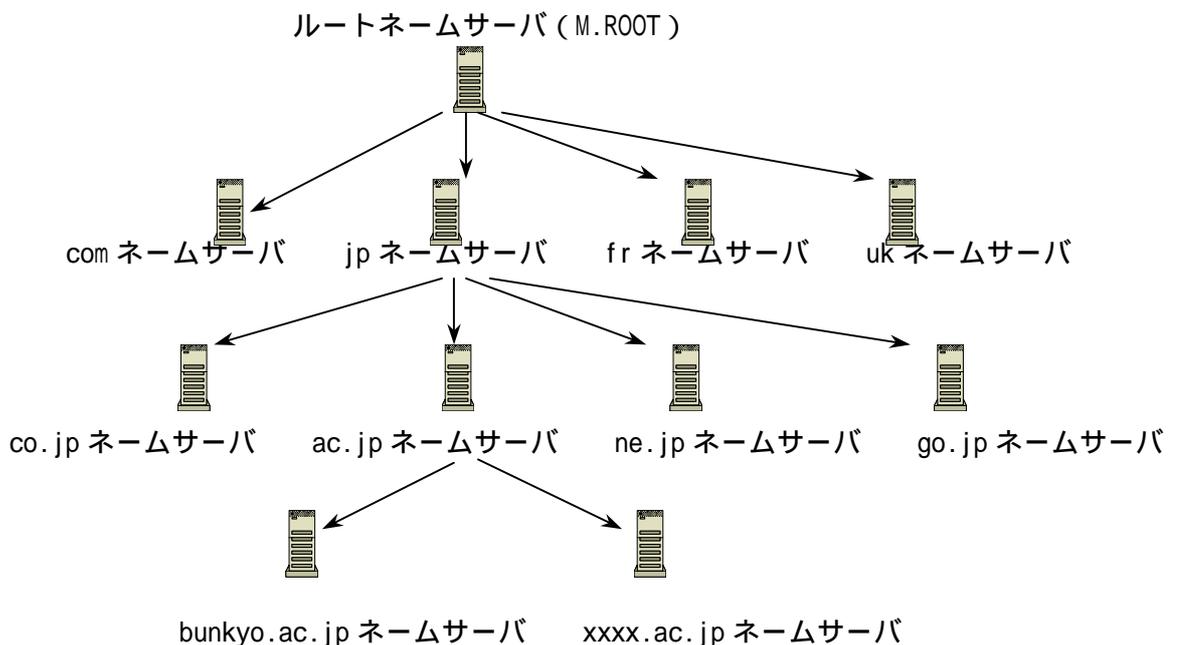
(1) トップレベルドメイン T L D

- ・ 国別 TLD (National nTLD)
- ・ 国際 TLD (International iTLD)
- ・ 一般 TLD (Generic gTLD)

(2) 第 2 ドメイン

(3) DNS のしくみ

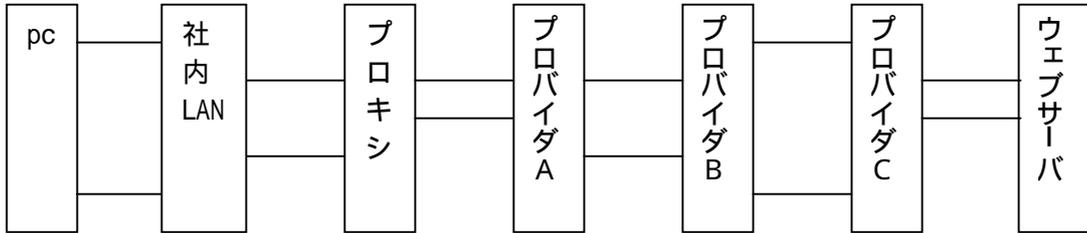
ドメイン名を階層的に管理



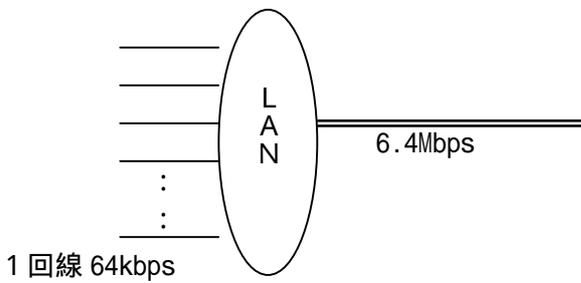
10. 通信速度とトラフィック

混雑の原因

- ・遅いのはどの部分の経路か



回線の集約



NSPIXの必要性 Network Service Provider Internet eXchange

各プロバイダがそれぞれ結びつくよりも効率的

