

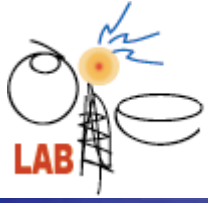


Science Summer Camp 2004

2. インターネット作成とその利用

九州工業大学 尾家研究室

Presented by Shigenori NISHI
nori@infonet.cse.kyutech.ac.jp



目的

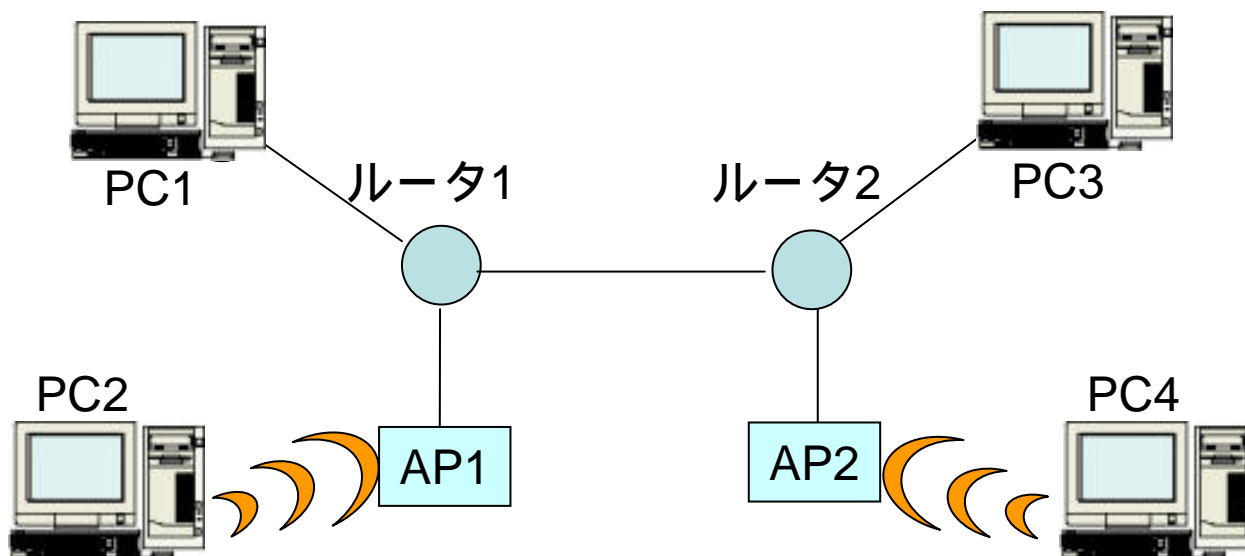
- これまでに学んだ, インターネットに関する知識を実際に体験!!
 - 簡単なネットワークの作成
 - 疑似テレビ電話体験

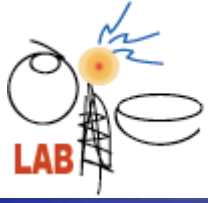


構成図

- 下記の図のように
 - PC : 4台(うち2台は無線接続)
 - ルータ: 2台
 - AP : 2台

を用いてネットワークを構成





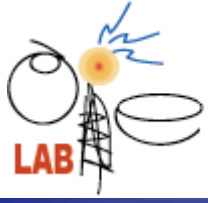
手順1 ~ アドレスの設定 ~

- 各PCにアドレス等の情報を設定します
 - アドレス
 - PC1:192.168.10.253
 - PC2:192.168.10.20
 - PC3:192.168.11.253
 - PC4:192.168.11.10
 - サブネットマスク
 - PC1 ~ 4:255.255.255.0
 - デフォルトゲートウェイ
 - PC1 ~ 2:192.168.10.254
 - PC3 ~ 4:192.168.11.254



手順2 ～ 接続 ～

- PCをルータに接続
 - PC1,3:LANケーブルを用いてルータに接続
 - PC2,4:無線カードを用いて各APに接続
- ping コマンドを用いて通信できることを確認
 - 「ファイル名を指定して実行」で”cmd”を起動
 - Ping [通信相手のアドレス] と入力
 - 通信が行われていることを確認



手順3 ～ 疑似テレビ会議体験 ～

- 擬知テレビ電話ツールを起動し通信相手のアドレスを入力
- ウェブカメラとヘッドセットを用いて相手と会話
- ルータの経路表を消すと通信ができなくなることを確認