



ネットワーク技術基礎講座4

～はじめてのスモールオフィス・ネットワーク構築編～

現在、デジタル技術やネットワーク技術に関するスキルは、社会人にとって必須スキルとなりつつあります。そこで、令和3年度から「ネットワーク技術基礎講座」では、これまでネットワーク技術を学ぶ機会がなかった方を対象に、基本的なネットワーク構築体験を実施してきました。今年度は、「IP電話とは何か?」「スモールオフィスのネットワーク構築はどうすればよいのか?」といった疑問を実際に体験しながら、必要な基礎知識を実践的に学びます。

※本講座では、シミュレータとして、Packet Tracer というCisco Systemsが CSR活動(企業の社会的責任)の一貫として公開している無料のソフトウェアを使います。本校情報電子工学科5年生の実験科目でも使用しています。

<日時> 令和6年9月26日(木) 9時30分～15時30分(昼食休憩1時間含む)

<場所> 徳山工業高等専門学校 情報電子工学科実験室(専門棟4階)

<講座概要>

①IP電話網(内線電話)を構築体験

【基礎】基本用語を再確認

OSI7層, ネットワーク機器の種類, プロトコル, IPアドレス, サブネットマスク,
デフォルトゲートウェイ, ルーティングテーブル

【実践】スモールオフィスのインターネット回線(VoIP)を使って内線電話網の構築体験
ルータ, スイッチ, VLAN, DHCP, 等



②スモールオフィスのネットワーク設計と構築体験

配布資料をもとに、スモールオフィスのネットワークの設計体験をします。

その後、各自のペースで、構築体験をします。



講座内容は、当日講義の進捗状況により変更する場合があります。

<受講対象者> 徳山高専テクノ・アカデミア会員企業(受講無料)

<定員> 6名程度(応募者多数の場合抽選を行います)

※情報電子工学科学生が講義補助を行います。各自のペースで、楽しみながら、講座内容を進めていくことができます。

<持参品>

ノートPC (MacまたはWindows 11 (または10); Wi-Fi機能必須) を御準備ください。

※Wi-Fi通信の環境は、講義会場で準備しています。

※講座申込後に、講座へ持参されるノートPCへのPacket Tracer 8.2インストール方法の資料をお渡しいたします。また、必要に応じて、ノートPCにPacket Tracer 8.2をインストールする補助も行いますので、申し込み時にノートPCの機種 (Mac またはWindows) とインストール補助希望の有無をお伝えください。

※過去受講された方は、最新バージョンPacket Tracer 8.2.* (*の数値は気にしないでください)へアップデートして下さい。

※上記のインストールの補助は、講座当日の9時00分から9時30分を予定しております。

筆記用具, 水分補給のための飲み物, 等

<講師> 情報電子工学科 浦上美佐子, 新田貴之, 力規晃
教育研究支援センター 河村麻子

<講師補助> 情報電子工学科学生

<申込方法> <https://forms.office.com/r/M6JHJ00y0b>
または、QRコードからお申込ください。

<申込期限> 令和6年9月10日(火)

