



ネットワーク技術基礎講座5 ～実践!アクセス制御とトラブル対応編～

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提供してきました。昨年度は、「はじめてのスモールオフィス・ネットワーク構築編」としてIP電話網を含むネットワーク設計・構築を体験しました。本年度は、その応用編として、VLANやACLによるアクセス制御、およびトラブル対応に焦点を当て、より実務に近い課題に取り組めます。

※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7年9月25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>

①スモールオフィスのネットワーク構築とアクセス制御の基礎体験

【基礎】基本用語を再確認

ネットワーク分割や通信制御に必要な概念(VLAN, ACL, ルーティング等)を学びます

【実践】PacketTracerを用いたスモールオフィスのモデル設計・構築

部門間アクセス制御(ACL)を設定し、通信可否を検証します

②ネットワークの構成図の読み取りと、トラブル対応の基礎体験

配布資料をもとに、構成図・設定情報から実際にネットワークを構築体験します。

また、意図的に仕込まれた設定ミスを発見・修正するトラブル対応演習も行い、実務対応力の基礎力を養います。

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Windows11;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 Tracer8.2.2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 Tracer8.2.2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PacketTracer8.2.2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

<講師補助> 情報電子工学科学生

<申込方法> <https://forms.office.com/r/Vp6nVjgCRS>

または、QRコードからお申込ください。

<申込期限> 令和7年9月12日(金)

20250925 徳山高専テクノ・アカ
デミア人材養成講座 ネットワーク技
術基礎講座5参加申込み

