



ネットワーク技術基礎講座 2

～DNSサーバとWWWサーバの仕組みを知ろう～

現在、産業界では、最先端デジタル技術とネットワーク技術を駆使し、事業を変革する目的でDX（デジタルトランスフォーメーション）の推進が加速しています。これにより、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、昨年度は「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新たな学習を始めるきっかけを得ていただけるような、基本的なネットワーク構築体験を実施しました。**本年度は、DNSサーバとWWWサーバの仕組みを知るためのネットワーク構築体験を実施します。**

※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4年9月15日(木) (13時～16時)

<場所> 徳山工業高等専門学校 テクノ・リフレッシュ教育センター2階 多目的研修室

<講座概要>

①基礎的なネットワーク用語の解説(講義形式)

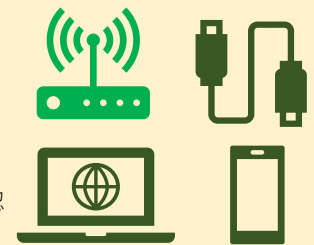
OSI層, ネットワーク機器の種類, プロトコル, TCP/IP, IPアドレス, サブネットマスク, デフォルトゲートウェイ, ルーティングテーブル, DNS

②ネットワーク構築体験 I

WWWサーバを構築. タブレットPCからWWWサーバ上のindex.htmlファイルを確認

③ネットワーク構築体験 II

DNSサーバを配置. DNSにおけるドメイン名を用いた階層構造での管理について確認



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)

<持参品>

- ・ノートPC(MacまたはWindows10; Wi-Fi機能必須)を御準備ください。

※講座申込後に、講座へ持参されるノートPCへのPacketTracerインストール方法の資料をお渡しいたします。必要に応じて、ノートPCにPacket Tracer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。

なお、インストール補助は、講座当日の11時半～12時半を予定しております。

<講師> 情報電子工学科教授 浦上美佐子、新田貴之

<講師補助> 情報電子工学科学生

<申込方法> URL: <https://forms.office.com/r/HvazXbY5vR>

または、QRコードからお申込ください。

<申込期限> 令和4年9月2日(金)

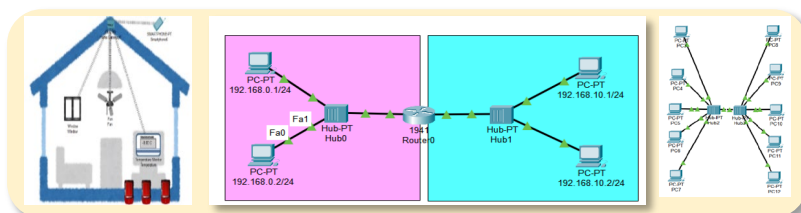


図. ネットワーク構築例