



# ネットワーク技術基礎講座

## ～ネットワーク技術の学びに向けたはじめの一步～

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、本講座では、これまでネットワーク技術を学ぶ機会が無かった方を対象に（わずか4時間程度で！）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用語や仕組みの解説、これらの知識を基にシミュレータを使った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3年9月15日(水) (13時～17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 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）

OSI7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

複数のPCにネットワーク設定

各PCとネットワーク機器を接続し、パケットの流れを確認

### ③ネットワーク構築体験Ⅱ

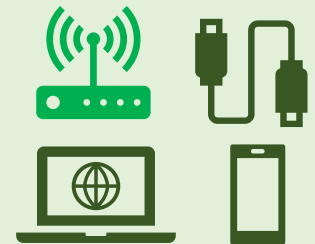
Webサーバを構築。PCからWebサーバへアクセスしWebページを確認

### ④ネットワーク構築体験Ⅲ

無線LANアダプタの初期設定（SSID、暗号化方式、DHCPサーバ機能）

タブレットから無線LANアダプタを経由し、③のWebサーバへアクセスしWebページを確認

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,Windows10）をご準備しますので、ノートPC持参必須ではありません。

※講座後にネットワーク技術の学びを続けるため、個人のノートPC（Mac,Windows10；Wi-Fi機能必須）を持参される場合は、個人のノートPCにPacket Tracerをインストールする補助も行います。申し込み時に個人PC持参希望とお伝えください。

<講師> 情報電子工学科教授/テクノ・リフレッシュ教育センター参事 浦上美佐子

<講師補助> 情報電子工学科学生

<申込方法> 徳山高専テクノ・アカデミア事務局([academia@tokuyama.ac.jp](mailto:academia@tokuyama.ac.jp))まで、メールで受講希望者氏名と連絡先メールアドレス・電話番号をご連絡ください。

<申込期限> 令和3年8月31日(火)

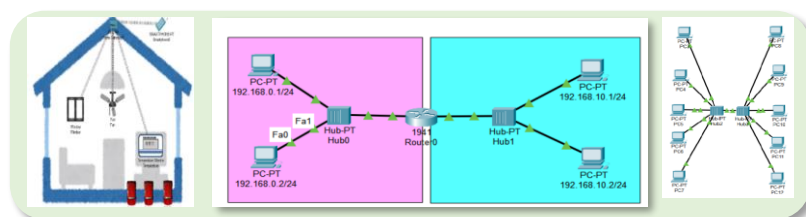


図. ネットワーク構築例