

(FBD02A) 基礎から学ぶTCP/IPネットワークング

コース名	基礎から学ぶTCP/IPネットワークング	集合(対面)のみ
概要	物理的なネットワーク接続から始まり、IPアドレスを設定し、通信ができるようになるまでの一連の流れを体験します。(つないでみて、つながるってどういうことを理解する) 構築したネットワーク間を流れるパケットをWiresharkで確認し、TCP/IPがどのような通信を行っているかを確認します。 またインターネット上の代表的なサービス(Web、DNSなど)の設定を体験し、クライアントとサーバー間で実際にどのような通信が行われているかをWiresharkで確認します。	
学習目標	・TCP/IPの通信手順を説明できるようになります。 ・インターネット上の代表的なサービスについて、基本的な設定ができるようになります。 ・クライアントと各種サーバーとの通信プロトコルについて説明できるようになります。 ・ネットワークトラブル時に、TCP/IPコマンドを使用してネットワークの状況を調べることができるようになります。	
対象者	・TCP/IPの詳細を知り、ネットワークサーバーの構築をしたい方 ・TCP/IPネットワークの構成を知り、トラブルが発生したときに対応できるようにしたい方	
前提知識	・コンピュータ/ネットワークに関する基礎知識 ・Windows環境におけるTCP/IPの構成設定(IPアドレスの設定など)をしたことがある ・TCP/IPユーティリティ(ping、ipconfigなど)を使用したことがある	
期間	2日間(7時間/日)	
内容	1) TCP/IPの基本解説 2) DHCPの構成 3) ルーティングの構成 4) 名前解決(DNS) 5) インターネット上の技術(Web/SSL) 6) トラブルシューティング 7) 総合実習(オプション)	
備考	・集合研修(対面形式)です。 ・演習には、弊社PCを使用するため、別途PC料金が発生します。	